عُصِلْ الْمِيْكَةُ لَا لَيْكُلُونَ اللَّهُ اللَّالَّ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّاللَّ

د. نبيس راغب



إهداء

الى المنارة التى أضاءت لى هذه الرؤية الى القلب النابض بعضارة مصر العريقة الى اليد التى بنت مكتبة الاسكندرية الجديدة الى الرئيس محمد حسنى مبارك • أهدى هذه الخطوة فى مسيرته العضارية &

نبيــل

نسسكر وتقسدير

هذا الكتاب هو ثهرة حياس الإصدقاء والزملاء من الفكرين والعداء والكتاب وعصاق النقسانة الذين المدوا مؤلفه بمختلف أنبواع الدعم والمسائدة التي كانت بعثابة قوة دفع متجددة في كل مرحلة من مراحل تاليفه الذي سمى لتغطية شتى أنواع العلوم الطبيعية والانسانية ، والآداب والفنسون والفاسفات التي تركت بصياتها واضحة على مسيرة الحضارة الانسانية ، والتي جملت من الاسكندرية عصرا ذهبيا بمعنى الكلمة

ويشرفنى أن أخص بالشكر صديق أنعر والكاتب المسرحى الكبير الاستاذ الدكتور سمير سرحان رئيس مجلس ادارة الهيئة المسرية العامة للكتاب والذى لم يغتر خماسه لمساعدتى فى الحصول على المراجع اللازمة لهذه الدراسة من دار الكتب والوثائق القومية ، وترحيبه المتجدد بتشرها من خلال الهيئة المصرية العامة للكتاب ، والتى لا أنسى فضلها السابق فى نشر معظم مؤلفاتى

كذلك أشكر أمنا، دار الكتب والوثائق القومية بالقاهرة ، وأمنا، مكتبة المتحف البريطاني بلندن ، وأمنا، المتحف البريطاني الروماني بالاسكندرية ، وأمنا، المتحف الزراعي بالقاهرة ، وأمنا، المتحف الخرر بالقاهرة ، وأخص بالذكر منهم الاميئة أيمان مسيد عبد الكريم • كما لا يسعني سوى أن أشكر أمنا، مكتبات جامعات الاسكندرية والقاهرة وعين شمس على المدادى بكل ما احتجت اليه من مادة علمية لازمة لهذه الدراسية

كما كان لمساندة الدكتورة ماجدة مسعد الدين والأستاذ محسد تاج الدين عفيفي في امدادي بمراجع الفن التشكيل والفلسفة والحضارة ، كانت الدين عفيفي في هذه المجالات غير تفطية لجوانها المتعددة - كذلك لا أنسى الخدمة الجليلة التي قام بها الأستاذ محسن عبد الخالق الكاتب بالأهرام حين أمدني بكل جواب التغطية الاعلامية والصحفية للعفل الذي وضع فيه الرئيس محمد حسنى مبارك حجر الأساس لمكتبة الاسكندرية في ٢٦ يونيو ١٩٨٨ .

وأخيرا أخص بالشكر المهندس العالم والفنان التشكيلي داود انطون داود الذي كانت اقتراحاته وأفكاره وآراؤه القيمة خير مرشد لى في الجوانب العلمية والتكنولوجية والفنية لهذه الدراسة ، كذلك سخر كل المكانات مكتبه الاستقماري في وضع الخرائط ورسم الصور الملحقة بالكتاب ·

أما زوجتى الكاتبة والاعلامية نبيلة داود التي احتملت متاعبي وقلقي طوال آكثر من أدبع سنوات استغرقتها هذه المدراسة ، وصاركتني بالرأى والمشورة والايمان الذي لا ينفسب بقيمة ما آكتب وضرورته العضارية للاجبال القادمة ، فعهما شكرتها قمل أوفيها حقها أو أرد فضلها على في هذه الرحلة العلمية المراحقة والمستعرة وسط بحار قديمة حافلة بالصخور والكيوف والمبرز المجهولة والأمواج الهادرة والسواحل النائية والصحاري المساسعة والأحراض المطلعة دون خرائط لم تكن قد تحددت بعد .

الى كل مؤلاء أتقدم بكل الشكر والتقدير والعرفان بالجميل راجياً أن تكون هذه الدراسة عند حسن ظنهم ، فهى فى النهاية ثمرة وتوفهم معى وحماسهم لها .

د کنیسسل داغسب

مقدمة

لا أخفى على القارى، العزيز أن فكرة تاليف هذا الكتاب طلت تلج على قلبى لمسة تزيد على عشرين عاما منسة أن شرعت فى تاليف كتاب و الملامب الأدبية من الكلاسيكية ألى المبنية ، كنت قد نويت أن أضم مدوسة الإسكندرية الله المداوس ، لكن عنسهما تحريت الاسر أدركت أن مدرسة الاسكندرية أشمل بكتير من مجرد مدوسة قكرية أو فلسفية أو علية أو أدبية ، ولذلك فهى في حاجة ألى دراسة شمامة ومستقلة ، تحاول أن تلقى الأضواء الفاحصة على جوانبها المتعدة وأبعادما المعيقة ، وأرجات مشروع هساء الكتاب الى حين توافر المراجع الكافية والضوروية له ،

وانتهزت فرصة سفرياتي الى الخارج ، ومعارض الكتب الدولية ، خاصة معرض القاهرة الدولى للكتاب ، لاقتناء ما أمكن من المراجع العلمية والمقالات التي تتناول عصر الاسكندرية ، لكن القراءات لم تكن منتطبة ومنهجية بالقدر الذي يبلور صورة مبدئية للكتاب ، وفن كان هذا قد أوضع حقيقة مهمة وخطيرة ، وهي أن معظم ما كتب عن الاسكندرية كتب من حقيقة نظر بونانية أو رومانية قديمة أو من وجهة نظر غربية حديثة ، كما لو كانت الاسكندرية امتدادا عضويا لليونان وروما عبر البحر المتوسط وليست كيانا مصريا في جوهره ،

ولم تنتقل الاسكندرية من مرحلة القرامة المتناثرة الى مرحلة الكتابة المنهجية الا بعد قرار الرئيس حسنى مبارك باحيـاء مكتبة الاسكندرية القديسة بالتصاون مع اليونسكو ، مؤكما بذلك اعتزاز مصر بدورها الخصارى كنار للثقافة وتأخي الشعوب واطلاق طاقات الفكر والملم الذى لا يصرف الفرقة التقسيم ويعلو فوق كل الاعتبارات العرقية الضيقة ، وكمادة الرئيس حسنى مبارك فان الأمر لم يتوقف عند حد التعبير عن الأمل بالأمل بالم بالاساء حجر الأساس لكتبة الاسكندرية الجديدة في 77 يونيو عسام ١٩٨٨ ، وبذلك حقق الحام الذى راود أساتذة وعلماء جامة الاسكندرية وعلى وأسهم الدكتسور لطفى دويدار رئيسها الاسبق وعضو لجنة مشروع احياء مكتبة الاسكندرية .

ومن خلال الاحتفال بارساء حجر الأساس ، طالب الرئيس حسنى مبارك ممثل الصحافة المحلية والعالمية بضرورة الاهتمام بالقاء الأضواء على تنزيغ مكتبة الاسكندرية القديسة ، وكيف كانت منسارا للعلم والفكر والتقافة والفلسفة في العالم القسيمي ، وابراز جهبود مصر وجامعة الاسكندرية ومساهمات اليونسكو والهيشات العالمية في تنفيذ الممروء العظيم لاحياء مكتبة الاسكندرية ، وفي الحال اعتبرت مطالبة الرئيس هذه بمثابة اضارة البدء للانطلاق في تأليف همذا الكتاب الذي تحدد المندرية المندي والمحدد الاسكندرية المدورة الفكري والحضاري بصفته رؤية مصرية علية لمصر الاسكندرية الذهبي ، بعد أن تعددت الرؤى البيونانية والرومانية القديمة وكذلك الرأى الغربية التي طبست دور الرافد المصرى المتدفق بأمواج الخضارة والذي المد فجعل منها عصرا ذهبيا للحضارة الانسانية والفنون

وفى اثناء تاليف الكتاب ادركت أن اصرار الرئيس حسنى مبارك على احياء مكتبة الاسكندرية القدية لم يكن سوى جزء من استراتيجية حضارية تجميع البحس المتوسط كاساس لتعاون شامل لجميع دول المتوسط و ومنا ذلك الحين ظل الرئيس حسنى مبارك يؤكد على هذه المدورة الحضارية عند زيارته لاية دولة من دول المتوسط، آخرها كانت زيارته للبرتغال في ابريل ۱۹۹۲ والتي دكرت الأضواء على تأييه البرتغال لفكرة تجميع دول البحر المتوسط وضرورة اعطاء هذا الاقتراح أولوية كسيرة

وعلاقة مصر بشعوب البحر المتوسط علاقة ترجم إلى المصرور القديمة ، ففي المتحف المصرى بالقاهرة لوح نصر من الجرانيت للبلك تحتمس الثالث ، يرى الملك في أعلاء مصحوبا بالهة جبانة طببة المدعوة حفتت حربتس وهو يقدم القرابين للاله ء آمون رع ، * وقد محيت المناظر التي عليه في عصر اختاتون لكنها أعيدت الى اصلها بعد ذلك ، وتشميل وقد شهد تاريخ الفكر المصرى المعاصر تأكيدا لهذه العلاقة القديمة . فنى عام ١٩٣٨ أصدر طه حسين كتابه و مستقبل الثقافة فى مصر ء الذى الله في على أن و اليونان فى عصورهم الراقية ، كما كانوا فى عصورهم الاولى ، يرون أنهم تلاميذ المصريف فى الحضارة وفى فنونها الرفيمة بنوع خاص ء ، وأن و اسرة العقل المصرى ، هى أسرة الشعوب التى عاشت حول بحر الروم ، وقد كان العقل المصرى اكبر المقول التى نشأت فى مداد الرقعة من الارض سنا وابلغها أزا ء و بذلك سبق طه حسين ما مارتن بارنال بنصف قرن حين أصدر كتابه الرائد و أثبات السوداء مزاسل بران بنعماء و (لندن ـ جزان ١٩٧٨ و ١٩٩١) وفيه آكه أن الحضارة اليونانية كلها من أصل فرعوني ، وكان المؤرخ اليوناني همرودوت أول من قال أن المدن الاغريقية كلها مصرية قديمة .

ويقول الباحث الأمريكي بارنال ان نصف اللغة اليونانية القديمة من أصل فرعوني ، وهو القادر على أن يؤكد ذلك لدرايته الصيغة باللغات المصرية القديمة والقبطة والعربية والعبرية والبونانية والصينية واليابانية والفيتنامية ، وقد قدم في الجزء الأول من كتابه الشخم عددا كبيرا من المخرات الاغريقية ذات الأصل المصرى القديم ، كما أوضح أن المادات الاغريقية كلها فرعونية الأصل ، وأنهم نقلوا من مصر الأهرامات والمابد وصوامع المخلال ، وكل النظريات الهندسية والمعاربة منقولة من مصر واكثر فلاسفة ومهندسي الاغريق تعلموا في مصر

واتتر مدسعه ومهيسسى الاطريق علموه عن مسر ويرى برنال أن مصر أفريقية وأن لم تكن سوداه • فقد كانت بوتقة ويرى برنال أن مصر أفريقية وأن لم تكن سوداه • فقد كانت بوتقة النصيرت فيها كل الأجناس ، فللنكة نفرتيتى مثلا كانت شقراه قوقازية اللامم ، وكليوباترة الاغريقية الأصل كانت سمراه الملامع • وملوك مصر الوافدون من الجنوب كان لوتهم يتراوح بين السمرة والسواد لكنهم لم يكونوا زنرجا • ولذلك لم يؤثر التعصب للون الأبيض فى بعض المؤرخين اليرانيين والرومان الذين أكدوا فضل مصر على الحضارة اليونانية بصفة الدين اكدوا فضل مصر على الحضارة اليونانية بصفة خاصة والغربية بصفة عامة • بل أن كلية « أثينا « نفسها فرعونية الأصل ، وكذلك مدينة طيبة الاغريقية بكل مبانيها ومعابدها وصوامع مرسومة بالطريقية المرعونية •

ولعل أعم ما يهمنا في كتاب برنال و أثينا السوداد ، في هـذا المجول أنه أكد أن مصر الفرعونية هي أم حضارات البحر المتوسط . وليست احدى الحضارات ، وأنها كانت البوتقة التي انصهرت فيها الإجناس من كل لون ، والقاعدة التي انطقت منها كل المعارم والمارف والفلسفات والأنكار والفنون والأداب ، وهذا امتداد للمفهوم الذي أورد طه حسين قبل نصف قرن في كتابه « مستقبل الثقافة في مصر و والذي يؤكد فيه أننا « شركاه الأوروبين في ترائهم العقل على اختلاف ألوانه وأشكاله ، وفي ترائهم الديني على اختلاف مذاهبه ونحله ، وفي تراثهم الديني على اختلاف مذاهبه ونحله ، وفي تراثهم الدين على اختلاف مذاهبه ونحله ، وفي تراثهم الدين على اختلاف مذاهبه ونحله ، وفي تراثهم الدين على اختلاف ألوانه المادي على اختلاف ضروبه وأنحاله ، و

وهو نفس المفهوم الذى اكده حسين فوزى فى خاتسة كتابه

« سندباد الى الغرب ، عام ١٩٤٩ حين قال ، ونحن المصرين أحق الناس
بدراسة الحضارات ، لاننا أثبتهم حقا فى ترات الانسانية العظيم الذى
تواضع الناس على تسميته الحضارة الغربية ، لا لأنها عضارة اختص
بها الغرب أو ورثها عن أبيه ، بل لأنها فى التسلسل التاريخي للحضارات
نمت وترع عت أخرا فى غرب أوروبا ، بعد أن تشربت وتبثلت تيارات
الحضارة من طبيسة ومغيس وصور وصيدا وأثبنا والاسكندرية وروما
وبيزنطة وبغداد ودهشق والقاعرة » .

ولعل عصر الاسكندرية يشكل اوضح مصدر أو نبع حضارى مصرى للحضارية الهيلينية • فعند انشاه مكتبة الاسكندرية سلك البطالة كل طريق مكنة لتزويدها بالنسخ الإصلية من المؤلفات التي وجلت في عصرهم ، أو بالترجمات اليونائية لما كتب يغير هذه اللغة • وفي عذا المجال سعى بطليوس الأول الى جعم الكتب الموجودة في المعابد الصرية وجعل منها نواة للكتبة ومصدوا أساسيا لكل فروع المرفة الانسانية وبعل منها نواة للمعريات الفرنسية كلير الأويت في كتابها والادب المصرى، المدرية القدماء هم أول من عرف المسرح الذي هو أبو الفتون وليس الاغيريق والرومان كما كان سائدا .

وبرغم كتب المؤرخين الغربيين التي اكلت ريادة مصر الحضارية منذ فجر الوعي الانساني ١٠ لا أن عصر الاسكندرية طل في نظرهم امتدادا ليونان عبر البحر المتوسط وشبه منقطع الصلة بالمنابع الحضارية المصرية ، لدوجة أن الاسكندرية كانت تسمى سواه باليونانية أو اللاتينية و الاسكندرية القريبة من مصر ، ٠ ولم يكن هذا صحيحا من الناحية الجمرافية ، ذلك أن الاسكندرية تقع في داخل المؤرد الشمال من الاراضي المصرية ، وليس في نهايته ، بدليل أن معبد آمون الذي زاره الاسكندر

يقع فى الجنوب الغربى من الاستندرية • ولم يكن الخبر العبيم والرخاء الوقر اللذان تبتعت بهما الاستكندرية سوى الغيض القادم من الأدافى المصرية ذاتها بحيث مكن ملوكها وكبار رجال المال والأعمال فيها من السيطرة على التجارة العالمية • وكان استيلاء اليونانيين على الذهب الصرى النين على الذهب المصرى والذي كان في حبورة العالمي وغيرهم ، سببا في ادهر تداول الذهب والفضة واطلاق الثروات الطائلة • وكان اقتصاد الاستكندرية مرتبط ارباطا وثيقا بالاقتصاد المصرى، فكانت مقرا للهموف الرئيسي المصرى، كما كانت كل حرفة أو تجارة تدفع عنها ضريبة للملتزمين الملكيين الذين كان يقومون بتحديد مبالغها •

ولذلك كان الأمر في حاجة الى رؤية مصرية ، عليية ، موضوعية ، ترد على تلك الرؤى والمفاهيم سواه آكانت يونانية أو رومانية قديمة ، أو غربية حديثة ، وكانت هذه الرؤية هي القاعدة التي نهض عليها هذا الكتاب ، رؤية تناى تماما عن الحبية الوطنية أو الحماسة القومية أو الانفعال الماوم بالأمجاد المصرية القديمة حتى لا يتهمها الآخرون بالاندفاع المنفزاة والتحريل والاستنباط والاستقراء والتحري والتقمي بعوضوعية تصل الم حد البرود العلي الذي يعتبر أية ظاهرة مجرد حالة أو عينة موضوعة تصل تحت المجير ، ولتكن نتيجة المنحص والتحليل ، أيا كانت ، هي القول الفصل في نهاية الأمس ، وكون عنه الرؤية مصرية ، لا يتصارض على الاطلاق مع موضوعيتها العلمية ، ذلك أن الحضارة المصرية ، لا يتصارض على المالكة ، والمسارة المصرية كفيلة بتقديم ما الماكان . . .

وكان الاسكندر الآبر نفسه يكن لمر كل الاحترام والتبجيل الذي يصل الى مرتبة التقديس • فلم يأت اليها بروح الفازى وعنجهية الفاتم بل باحساس الحاج الذي تطأ اقدامه أرضا مقدسة لأول مرة فقد رحل الى واحدة سيوة للتبرك بالاله المصرى آمون ، وشدعور حديم يجتاحه بأنه مرتبط بآمون بعلاقة لا تتأتى للبشر الماديين ، وأن حملته الاميان المهراطورية الهيلينية العالمية ليست سوى تكليف له من العناية بسمته ابن الالهية التي أرسلته للبشرية جمعا ، خاصة بعد أن حياه كامن آمون بصفته ابن الاله وطبقا للمقيدة المصرية فان هذه التحية لا توجه الا الى ملك عمد و ويبلو أن معمادة المصرية فان هذه التحية لا توجه الا الى من نبر الاستعمار الفارس ، فوجد نفسه ملكا عليهم دون أن يطلب منهم من نبر المستعمار الفارس ، فوجد نفسه ملكا عليهم دون أن يطلب منهم واليونانين ، بل بدت آلهة المصريين وكان لها شعبية وقداسسة بن

اليونانين أنفسهم ، وبما لانها الأقدم والأعرق في وبطها بين العالم المرثي والعالم غير المرثى .

وكل فصول هذا الكتاب تؤكد مدى التأثير المسرى الحاسم والواضع على كل مجالات الحياة البوتانية سواء اكانت عملية أو دينية أو اجتماعية أو سياسية أو اقتصادية أو تقسافية • فالعلماء والمهندسون والرحالة والجندافيون والمؤرفيون الأدباء البونانيون لم يتقوقعوا في الاسكندرية بل جابوا الأراضي المصرية طولا وعرضا بحتا عن أسراد حضارتها المجبية • ومن الواضح أن كل اعجاز على أو هندسي أو معارى قاموا بزيارته أن نتخيل ذهول المعاربين البونانيين عند وقوقهم أمام الإهرامات أو أن نتخيل ذهول المعاربين البونانيين عند وقوقهم أمام الإهرامات أن المهول أو المدير المعاربين أو الكرنك أو اليي سعبل • أن معماريا مثل سوستراتوس باني منارة الاسكندرية ، لابد أنه شعر بشالة معيد الاحداس بالتحدى الجارف قد حفزه على بناء منارة لا تقل في شهوشها الإساس أن الخار بناة المناشة بيدو البونانيون المؤراما في مواجهة عمائة • ولا شك أنه وضع في اعتباره على أرض الفراعنة ، عن تلك المناشة الديات انه وضع في اعتباره أيضا أن اخاد بناة الأهرامات ، عم الذين سيقوفون بتشبيد المنسارة المحديدة تحت اشرافه ، خاصة وأنه كان يوكل دائما الل المهندسين والعال المصرين بكل المهام الصعبة والساقة والمقتدة .

أما مكتبة الاسكندوية التي كانت أشهر المكتبات في العهد القديم، فانها لم تكن المكتبة الوحيدة على أية حال ، كما أنها لم تكن المكتبة الوحيدة على أية حال ، كما أنها لم تكن المكتبة العربية وقد وجد بالفعل جزء صغير منها استطاع أن يقاوم كل عوامل التحلل ولاندتار . ولا شبك أن مذه المجبوعات كانت تشكل مكتبة زاخرة بكل فرع المحوفة والثقافة بدليل الخضارة المهبورة التي واكبتها ، ولايد أن تكون مكتبة الاسكندرية قد استفادت من هذه المكتبة المصرية ، خاصة وأن كتبرا من الكبنة والعلماء المصريين في عصر الاسكندرية الذهبي كانوا كتبدا من المكتبة والعلماء المعربين في عصر الاسكندرية الذهبي كانوا سرا مغلقا على العلماء والفلاسفة الميونانية ، فلم تكن لقائف البردي المصرية الالكتب الوجودة في المصابد المصرية وجعلها نواة للمكتبة ومصدرا أساسيا كل فروع المعرفة الإنسانية ،

أما مدرسة الاسكندرية أو « الموسيون » أو «الموسيوم» أو «المتحف» أو « معهد العلوم » أو « الاكاديمية » أو « الجامعة » ، فقد أخذت من الإبداعات المصرية القديسة سدوا، في مجال العلوم أو الفنون قوة دفع وضعتها على وأس العالم الهيليني - كانب شواهد هذه الإبداعات يادزة في كل مكان وفي كل مجال: في الهندسة العسارية والطب والتشريع والتعنيط والفياك والفيزياء والتكنولوجيا ، ولا يعقل أن العلماء قد قدموا من اليونان لجرد أن يكدلوا أبحائهم في السكندرية - فكان ما شامدوه بينابة الجامعة أو المدرسة التي تعلموا بين أوجائها ، ودعوا نظرياتهم وطوروها من خلالها ، بالإضافة ألى ما تعلموه في اليونان أو بلاد العالم الهيليني الأخرى -

وكان بطليموس الأولى في تأسيسه لمدوسة الاسكندرية ذا نظرة بعيدة المدى • فقد كان متحسسا لقيم الحضارة الهيلينية كما كان عليما بالمجازات الحضارة المصرية • ولا غرو في ذلك فقد كان دفيق الاسكندد الاكبر في كل صولاته وجولاته ، ولمن بنفسه اعزازه بل وتقديمه لكل قيم مصر الدينية والحضارية • فاراد أن يقيم مؤسسة علية تتزاوج فيها الحضارتان • وبالقصل كانت قوة الدفع التي احدثها هذا التزاوج من القوة والعيدوية بعيث تسكلت علامة مضيئة على الطريق الذي شسقته الحضارة الانسانية منذ فجر بزوغها ، برغم اغضال المؤرخين اليونانيين والرومان والبيزنطيين للجانب المصرى في هذا التزاوج و

والعليل العملى على خصوبة الحضارة المصرية التي لا تعرف سوى الانهار المستمر أن إلنعوذج الأصلى لمدرسة الاسسكندوية كان يتمثل في الاكاديمية المنتشرة في اليونان بصفة عامة واتينا بصفة خصاب مثل الكاديمية أوسطو واكاديمية الخلاون غير أن الصورة تفوقت على الأصل ، والتقليد على النسوذج ، فلم تعد تلك الاكاديميات شيئا بالقياس الى معرسة الاسسكندوية التي أنساما البطالة ، والتي مكنت كبار الملياء والباحثين من الانطلاق الى أبعد وارحب آفاق المعرفة ، كل حسب مواهميه وقدائه وطاقاته التي تعجرها الامكانات المتافقة من قبل الملك الاسكندوية ، من استيعاب واستغلال كل البحوث التي تعين بها حضارة ايدى اليونانين فحسب ، بل على أيدى المعريض الذين سيقوهم في كل فروع الريادة العلمية والفيسفية والدينية ،

فقى مجال التوجهات الدينية واللاهوتية سار البطالة أيضا على نهج الإسر الملكية المصرية التي وكرت كل واحدة منها تقديسها. في أحيد الآلهة الأقدمين أو أدخلت الها جديدا - فسرعان ما درس ملوك البطالة الاك سازابيس ، غير أنهم لم يخترعوا هذا الاله ، لأنهم أدمجوا عبتادة

أوزويريس في عبادة المجل المقدس ابيس ، وصار أوزيريس وابيس ها مؤصم العبادة في معبد السارابيون في بلدة معقيس (سقارة الآن) ، وان كان نطق سارابيس والسارابيون باليونانية قد تحول بعد ذلك ال سيرابيس والسيرابيوم باللاتينية ، وعندما كان اليونانيون يصلون للآلهة المصرية ، لم يشمروا في عملهم هذا بأي كفر أو ارتداد عن دينهم ، بل كانوا يؤمنون بأن الصسلاة لآلهة المصريين هي الطريق المؤدية لخلاص

و كانت ريادة المصرين في مجالات الفلك بمثابة الدافع الأساسي وراء الاجازات السكندرية بصفة عامة وانجازات هيبارخوس الفلكية بصفة خاصة ، أما ميل هيبارخوس الى التنجيم فكان واجعا الى تاثره بالثقافة الهيلينية السائدة ، فقد كان علماء الفلك المصريون مشغولين بقضايا علمية وعملية بعتة مثل قضية التقويم ، وابتكار العام والشهر واليوم كوحات فلكية لقياس الزمن ، وتقسيم النهاد الى ١٢ ساعة والليل الى ١٢ ساعة و كان اعتمامهم بالصالم غير المرقى قاصرا على الحياة بعمد الموت ، ولذلك لم يتحصوا للتنجيم ، في حين كان اعتمام الهيلينين بهذا العام قاصرا على الحياة الملاية الملوصة ، وظنوا أن التنجيم يمكن أن يؤدى بهم الى فض مغالية ،

أما في مجال النظريات والتطبيقات الرياضية فلم يتالق نجم عباقرة الرياضة في مدرسة الاسسكندرية من أمنسال اقليدس وارشميدس وأوليولونيوس واراتوسفنيس وديوكليس وميبارخوس ، من قراغ ، بل كان أوراق أمامه ترات مصرى عظيم ضارب في القيدم ، ترات أذا لم تكن أوراق البري أو نقوش الحجر قد سجلته ، فأن الآثار المبلاقة أكبر دليل مادى على تطبيقاته ، بل أن في غلورس كان قد وقد الى صر قبل الاسميد على تطبيقاته ، بل أن في غلورس كان قد وقد التجارة أو اللهو كما كان يفعل كتبر من الونانين ، بل مكت في مصر رمنا يكفي التنقي الملم على علمائها ، والاطلاع على تباغلهم من أسراراء والارتواء من معين مكتبه الى أن أن أن اشماعات مصر الملية والحضارية على المالم الخارجي بدأت قبل أسيس مدوسة الامكندرية بقرون عديدة ،

وفي مجال الابتكارات الفيزيائية والتكنولوجيسة كان اختراع ووق البردى من أهم الانجازات المصرية القديسة التي لولاما لكانت الثروة الثقافية التي جمعها الاغريق والرومان من المصريين القعماء أقل كثيرا مما حصلوا عليه ، ولتضير تاريخ الثقافة الانسانية تضيرا كبيرا ، ألها الكتابة في بلاد البونان فظلت مقصورة على النقش على المجر لمعدة قرون قبل أن يستخدم الاغريق هذا الاختراع المصرى الرائد • وقد قنع الاغريق بالتكنولوجيا المصرية فلم يحاولوا تطويرها إيبانا منهم بأنها بلغت قمة يصعب تجاوزها ، فمساروا على النهج المصرى في مسناعة الزجاج والمنسوجات والمعادن بصفة خاصة .

أما علم التشريح والتحنيط فقد مارسه المصريون منذ عصور سحيقة ما جعلهم على علم بتفاصيل كثيرة ودقيقة ، لكن اليونانيين لم يتمكنوا من التحنيط الا في الاسكندرية أيام البطالة ، مما يؤكد أنهم عرفوا أسرارم من المصرين ومارسوه بمساعدتهم كلاك استفادوا بالطب المصرى القديم كما شهد بذلك هومروس في ملحمة و الأوديسا ، وهيرودوت في كتاباته التاريخية ، وأبوقراط في كتاباته الطبية الزاخرة باحالات كثيرة الى الطب المصرى القديم .

أما في مجالات التنبية الزراعية فان اليونانيين السكندرين لم يجدوا مجالا جديدا بمعنى الكلمة يمكن استكشافه ، ونتج عن ذلك أن تحرل عصر الاسكندرية إلى حلقة من حلقات حضارة وادى النيل الذى جرى بالخصب والنياء من الجنوب إلى الشمال ، فلم يعرف مقاء المحصر مآسى البغاف والمجاعة ، ولم يكن للعلوم الزراعية في علوسة الاسكندرية نفس الاحتبام المكتف الذى لقيته الملوم الأخرى ، لأن تطبيقات التنبية الزراعية لايمان لم تترك عند عيد مينا حتى عصر الاسكندرية لم تترك أي مجال لاضافات يونانية أو رومانية جديدة ،

وفي مجال الدراسات التاريخية برع المؤرخ المصرى مانيتون الذي جاء من سعنود ليصبح أحد كبار الكهنة في هليوبوليس ، كان تحت يده بيض المصادر التاريخية الرئيسية التي استطاع أن يؤما بين ناقدة متفحصة لا تقبل الأحداث والمواقف على علاتها دون تفسير أو تحليل ، ومن منا كان تسليطه الإضواء على أخطاء المؤرخين اليونانيين من أهشال ميرودوت وهيكاتايوس ، وهو أول من وضع التقسيم المالوف فيما يتعلق بالمحرات الملكية المصرية الى المولة القديسة والمولة الوسطى والمولة الوسطى والمولة الحديثة والمصر المتأخر ، وقد اعتماء في ذلك على سجلات المابد وفهارس أسماء الملوف في ابيدوس والكرنك وسقارة ، واشترك مع فرهبة اليوناني تبيوثيوس في تنظيم عبادة سارابيس التي مزجت المتقدات المصرية باليونانية ،

أما جذور الفلسفة اليونانية فهى نابعة منذ البداية من مصر · فقد رحل أبو الفلسفة اليونانية طاليس (٦٣٤ – ٤٧٥ ق.م) من مسقط داسه في جزيرة أيونيا بالبحر الاسود الى مصر لباخذ عن حكمائها الفلسفة والفكر وعلم الهندسة ثم عاد الى أيونيا ليملم تلابيذه وسائل الاستدلال المقلى وأسس العلم النظرى خاصة الهندسة ، دون ما حاجة الى اجراء تجارب الا في القليل و ومن هنا كانت العلاقة الوتيقة بين الفلسفة والمنطق وبين الرياضة والمناسمة ، وقد أصبح طاليس من ، الحكماء السبعة ، في اليونان .

واذا كان للإسكندرية أن تفخر بما أدت للعلوم الطبيعية والإنسانية من ابتسكارات وانجازات ، فانه يحق لها أن تزهو بترانها في الفنون التشكيلية - وإذا كان الأدب السكندري قد تخطي حدود موطئه ليترك آثره فيما بعد في كتابة فطاحل أدباه الرومان من أشال فرجيل وهرواس، فان الفن السكندري قد تفلعل بأساليبه واتجاماته المختلفة ليترك آثرا عميقا في فنون الإجيال التالية • وكان فنانو الإسكندرية من الذكاء بحيث أدركوا بمجزمم عن مجاراة الشخامة المعجزة للآثار الفرعونية ، فاتجهوا الى عصل التسائيل الصفرة التي كانت أولى المسالم الفنيسة في مدرسة الاستخدرية .

ومكذا تبدو الإسكندرية في عصرها اللغبي واحدة من عواصم الحصارة المصرية مثلها في ذلك مثل طبية ومغيس من قبل ، بحيث تحولت الحصارة الهلينية في الإسكندرية الى مجرد مرحلة من مراحل الحضارة المصرية العربية .

د٠ نبيسل راغب

المنسسين في أول يونيسو ١٩٩٢

الاسكندر الأكبر

سييت الاسكندرية باسم الاسكندر الأكبر الذي أمر بينائها لتكون احدى قلاع الامبراطورية الصالية التي كان يحلم باقلمتها · كان يؤمن بقيام الوحدة بين جميع البشر ، فوجد في الاسكندرية واسطة المقد الذي يكن أن تنظم فيه الحبات الامبراطورية التي تمتد من اليونان الى الشمال الافريق صوب قلب آسيا · فلم يكن الاسكندر مجرد زعيم سياسي أو تأثيد عسكرى ماهر بل كان مفكرا استراتيجيا من الطراز الأول نتيجة لتلمذته على يدى الرسطو ، همنه التلمدة التي تركت الموا عميقا ونظرة لتلمذته على يدى الرسطو ، همنه التلمذة التي تركت الموا عميقا ونظرة والسياسة والأخلق والتاريخ والبخرافيا · ولكن سرعان ما انتهت فترة السياسة والإخلاق والتاريخ والبخرافيا · ولكن سرعان ما انتهت فترة الادرية ، فقد علمه الشمر الاحتمام الاحتمام المتدعى سن السادسة عشرة أن يحكم مقدونيا نبابة عن اليه المشرين ابيه في موقعة غيرونيا · وفي عام ٢٣٦ ق.م · عندما بلغ العشرين ارتقي عرش مقدونيا بعد اغتيال أبيه فيليب الثاني ، وسرعان ما بزغت عبقريه المسكرية والاستراتيجية ·

كان عليه أن يخيد النورات التي نشبت في أنحاه متفرقة في بلاد البرنان بعد مقتل أبيه و ووجد في الجسم بالقسوة والارهاب خير وسيئة لردع الذين تسول لهم نفوسهم المازة الفلاقل والاضطرابات ، فقام بتنسير طيبة عن آخرها ، فاستمسلمت أثينا وعاد الهدو، والاستقرار مع اعادة تكوين الحلف الهيليني الذي انتخب الاسكندر زعيما له ، وأصبح في مقدوره أن يستانف خطة أبيه فيليب لفتح آميا حتى يقضى على الخطر الفارسي الذي كان بمنابة تهديد مستمر للوحدة البرنانية ، فقد كانت فادرة على الارض قادرة على الارة البغضاء والتعرد بين الدويلات البرنانية ،

جمع الاسكندر جيشا مقدونيا شاوكت فيه فرق والوية من جميع الدولات اليرنانية ، ماعدا اسبرطة التي لم تنضم للحافف الهيليني ، وبدا فتوحاته في الرئن الشسمالي الغربي من آسيا الصغرى ، ونزل بسهل طروادة ، واقام الصلوات في معبد أثينا ، فبعث من جديد ذكريات ابطال الغربق الأسمطوريين الذين قدمهم هوميروس في ملحمته الشهيدة و الأفراد الألياذة ، مما أكسبه شعبية كاسحة سسوا، بين جنوده أو أفراد الشعب . ففي عام ٢٣٤ كسب اولي معاركه الكبيرة في اقليم ميسيا حيث الشعب . ففي عام ٢٣٤ كسب اولي معاركه الكبيرة في اقليم ميسيا حيث المناس الموس أن تنسه وجود اسطول التواقع المداده ومواصلاته مع مقدونيا وبلاد اليونان الواحدة بعد فارسي قوى يمكنه قطع خط المداده ومواصلاته مع مقدونيا وبلاد اليونان وليا اليونان اليحرم الأسطول الفارس على جميع مواني آسيا الصغرى وسوريا ومعر ، ولليحرم الأسطول الفارس على جميع مواني آسيا الصغرى ، ثم اجتاز قبليقية قاد الاسكندر جيوشه عبر أسيا الصغرى ، ثم اجتاز قبليقية المدادة عاد السعيد ، مع قاداً المستور عادة المدادة من مع المتاركة المناس مع من مع قداً المداد مع من مع قداً المداد من مع قداً المداد من مع قداً المداد مع من مع قداً المداد من مع من مع قداً المداد من مع من مع من مع قداً المداد من مع من مع من الموركاني مع من من مع من م

قاد الاسكندر جيوشه عبر آسيا الصغرى ، ثم اجتاز قيليقية لينستبك في عام ٣٣٣ ق ، في معركة أخرى كبيرة عند ايسوس ، موقعا الهزيمة بالجيش الفارسي الجبار بقياداة دارا الثالث نفسه ، والذي المتس الصلح مقابل التنازل عن كل المنطقة الواقعة غربي الفرات كن نشوة النصر والقوة زينت للاسكندر اكمال فتح الامبراطورية الفارسية فاستولى على المواني الفينيقية ومصر .

وكانت المقاومة المصرية المستعرة للاستعماد الفاوسي من أهم الأسباب الني جعلت موقف الفرس حرجا في مواجهة الاسكند • فلم تكن مصر أبدا فضوا خانعا خاما عليا في الامبراطورية الفارسية ، مما أغرى اليزانين بتضيجيع الصرين على تصسيمية أو ترجم ضيد الفرس وذلك بامدادهم بالعون المادي والمساعدة العسكرية • بل أن البلاد كانت طوال الشعط الاكبر من القرن الوابع قبل الميلاد ، مستقلة بالفعل ، برغم انداتار دور الملوك الفراعة الذي انتهى تباما عنما قضى الفرس على آخر فرعون مصرى قبل مقدم الاسكندر الى مصر بعشر سنوات فقط •

أدرك الوالى الفارسى مازاكيس على مصر علم جدوى المقاومة وسلم بدون قتال ليدخل الاسكندر مفيس ، مقسلما الولاه والخشوع الاسكند المسكند المسياريات الرياضية والعفسات المسريد الفرس ، أقام الاسكندو المسياريات الرياضية والعفسات المسريد وانوسيقية التي اشترك فيها بعض الفناتين البادزين في بلاد البوات كان مذا في خريف عام ٣٣٢ ق.م حين ترك معقبس سائر ايسماذاة المرح الغربي للنيل الى كانوبوس حيث أمو باقامة مدينة الاسكندرية في منطقة الارض الرملية المحصورة بين بعيرة مربوط والبحر المتوسط ، ومنها رحل

الى واحة سيوة للتبرك بالاله المصرى آمون الذى وجد فيه اليونانيون صنوا لالههم زيوس .

ديهم ريوس .
وقد حار المؤرخون في تفسير سر هذه الزيارة ، والأسئلة التي تقدم وقد حار المؤرخون في تفسير سر هذه الزيارة ، والأسئلة التي تقدم بها الاسكندر الله المصرى والإجابات التي وبما يكون قد أوحى بها الله !!! فالاسكندر نفسه لم يبع لاحد بهدفه من هذه الزيارة سوى أنه ينتها بانه سوف يطلعها وحدها على سرم بنفسه بعد عودته من غزواته ، لكنته لم يعد الى مقدونيا بل عاد جشة هامدة من بابل الى الاسكندرية ليدفن فيها .

ومع ذلك فقد سجل التاريخ أن كاهن آمون حياء بصفته ابن الآله . رطبقا للمقيدة المصرية فان هذه التحية لا توجه الا الى ملك مصر و ويبدو أن سعادة المصريين بالاسكندر كانت غامرة لانه خلصهم من نير الاستمعار الفارسي ، فوجد نفسه ملكا عليهم دون أن يطلب منهم ذلك • كذلك لم يحدث أى تناقض أو صراع عقيدي بين المصريين واليونانيين ، بل بعت إلية المصريين وكان لها شعبية وقداسة بين اليونانيين انفسهم ، وبما لأنها الاقدم والأعرق في ربطها بين العالم المرثي والعالم غير المرثي . وعرف عن الاسكندر نفسه حيه العميق للتدين وسعة الخيال ويقينه بأن شخصه يحظى بشيء من العناية السعاوية الخاصة . ومن هنا كان شموره الحميم بأنه مرتبط بامون بصلاقة لا تتأتي للبشر العادين ، وأن حملته لاقامة الإمبراطورية الهيلينية العالمية ليست صوى تكليف له من العناية الالهية التي ارسلته للبشرية جمعه .

يقول هارولد ادريس بل في كتابه ، مصر من الاسكندر الأكبر حتى الفتح العربي ، ان الاسكندر عندما وساعل آسيا أعلن نفسه بصفته خليفة لابيه ووارتا له وملكا على مقعونيا وقائدا عاما لبلاد اليونان وحاملا لرسالة الأخذ بنار اليونانيين من عدوم التقليدي وهو الفرس · وكان قد استولى على المواني الفينيقية ومصر ، وبذلك أصبح الأسسطول الفارس عاجزا عن القتال ، وتشتتت وحداته أو دمرت ، فاستانف الاسكندر غزو الشرق فعبر الفرات وجبلة ليدحر دارا الثالث ملك الفرس مرة آخرى عند أربلا عام ١٣٣١ ق.م · وأغتيل دارا بيد آحد رجاله فعامل الاسكندر ما عند أربلا عام ١٣٣١ ق.م · وأغتيل دارا بيد آحد رجاله فعامل الاسكندر على عليه المالة نبيلة ، وبذلك أصبح الاسكندر على قارس والحاكم منه الذاء .

وبعد عودته الى سوسا من حملاته الطفرة أقام حفل عرس عظيم تم فيه زواجه هو نفسته من ابنة دارا ، كساعقت ثبانون من القدونيين الهارزين على زوجات فارسيات • ولم يكن هذا الاجراء مجرد مناورة مياسية لرأب هوة العاوة العلينة ، بل كان تجسيدا لفكرة الاسكندر التي ألعت عليه بضرورة عقد زواج أوروبا على آسيا ، لايمانه العنبق بوحدة الجنس البشرى ، وببنوة الجميع للاله المديد ، وذلك على خد قول و • و • تازن في مقاله « الاسكندو الأكبر ووحدة البشر ، بالاضافة الى ما ورد في كتاب « حياة الاسكندو ، للمؤرخ بالأثارك عن آنه قال آن الله هو الأب المشترك لجميع الناس ، وأنه يصطفى خيار الناس بصفة خاصة ليعنهم من أنصاره ،

ويمانا بهذه الفكرة لم يستطع الاسكندر أن يرسم لنفسه حدودا وإيمانا بهذه الفكرة لم يستطع الاسكندر أن يرسم لنفسه حدودا يقف عندها ، فارغم جنوده على الرحف وسط الهضبة الفارسية ، وعبور نهرى جيحون وسيحون ، ثم الاتجاه جنوبا صوب الهند ، وكان في نينه بل وفي مقدوده السمير الى ما لا نهاية لولا توازع المياس والتنمر التي استشد على ظهر استشد على ظهر مده منه المنابع عبر الصحراء الفارسية ، وبعضهم برا على سعن سارت بمحاذاة شاطي، عبر الصحراء الفارسية ، وبعضهم بحرا على سعن سارت بمحاذاة شاطي، المحيط الهندى لتتجه شمالا الى الخليج الفارسي وشيط العرب ، ووصل من بقى منهم أحياء بعد عده الحيلة الميتة الى بابل عام ٣٣٣ ق.م ،

والسلطة عندما تبلغ أوجها في شكل غزوات وفتوحات واتصارات أسطورية لابد أن تصيب الجالس على قيتها بجنون العظية • فقد أحس الاسكندر بأنه اله جبيع البشر ، أي بطل بالمعنى الملحيى اليوناني • كان الاسكندر بأنه اله يسير على قنمين ، وفي نظر الآسيويين خليقة الملك الاتر ، وحاكما مطلقا لا حدود لسلطانه الجامع ، أما في نظر اليونانيين فكان زعيم الحلف الجلينين ، وحامي حماه ، وبطلا فاتحا ، وديكتاتورا وللك كان الموت جزاء من اعترضه سواء بالقول أو بالتردد في تنفيذ الأمر الصادر اليه أو حتى بالتعمل بأسباب قد تكون وجيهة ، ولم يعبأ الاسكندر بأن يتسبب بطريقة مباشرة أو غير مباشرة في القضاء على كثير الاسكندر بأن يتسبب بطريقة مباشرة أو غير مباشرة في القضاء على كثير أنفا من أمثال فيلوتاس بن بارمنيون عام ١٣٣٠ق ، م والذي كان أتفا قواده بلا منازل • كما قتل بديه كليتوس ، غير أصدقائه الذي أنقد حياته في موقعة ميسيا على ضفاف تهر جرانيكوس عام ٣٣٤ ق٠م والذي كان والتي كانت أولي مماركه الكبيرة • كذلك قام باعدام صديقه كالليستنيس عام ٣٢٧ ق٠م ، وكثيرين غيرهم ،

وسرعان ما وجد نفسه وحيدا عاريا من غطاء الصداقة ودفئها بعد أن مات صديقه الوحيد هيفاسيتون بالحمى عام ٣٤٤ ق.م ، فبكاه بكاه مرا وهذه احدى تناقضات جنون العظمة التى تجعل الزعيم قادرا على قتل صديقه كمن يدبح دجاجة في حين يبكي موت صديق آخر كام تكلي ومع ذلك سرعان ما استانف وضع خطط جديدة لفزو بلاد العرب وربيا غربي البحر المتوسط إيضا تحقيقا لحلمه الاميراطوزي الكبير ، لكنه مرض

بالملاريا وقضى نحبه فى الثالث عشر من شهر يونيو عام ٣٢٣ ق٠٠ · فى بابل وهو فى الثالثة والثلاثين من عمره ·

تلاشى الحام الامبراطورى بوفاة الاستكندر ، لكن حياته القصيرة
كانت كفيلة بتغيير مجرى التاريخ • فالامبراطورية الفارسية لم يعد لها
وجود ، واستسلمت بالكامل لسلطة القدونيين الذين حملوا على عاتقهم
نشر الثقافة الهيلينية ، فاستقدموا من اليونان الجنود المرتزقة والعلماء
والاقتصاديين والاداريين والفنانين • وساروا على نهج الاسكندر في اقامة
مدن على النسق اليوناني • ففي القرن الذي تلا موت الاسكندر ، تدفق
نيار لا ينقطع من الهاجرين اليونان نحو الشرق والجنوب حيث البلاد التي
فتح الاسكندر ، إبوابها لهم ، حاملين معهم فنهم وادبهم وفكرهم واسلوبهم
التقليدي في الحياة ونظمهم المدنية ومنتدياتهم الرياضية والتقافية والعابهم
التقليدة وناسابهم ،

منا كان التزاوج والامتزاج بين مختلف العضارات والثقافات • فقد وجد أولف المستوطنون أن الوطن البسوناني الأم قد انفصسل عنهم بمساحات شاسعة من البحار والصحاري والجبال ، وعليهم أن يتاقلبوا في حياتهم الجديدة بين أصحاب الأوطان الجديدة من مصريين وآسيويين وي الرغم من أن الحكام الجدد سخطوا على سياسة الاسكندر التي تقضي تقالبهما بمعاملة الفرس أو المصريين على أنهم نظراه لهم ، فان أولئك الحكام لم يجدوا مقرا من طلب مساعدة المواطنين الذين خضموا السلطتهم ، خاصة في مجال الأعسال الحكومية ، ومع مرور الزمن استسلم مؤلاء الحكام الجدد للمؤثرات الشرقية العريقة .

وقد مات الاسكند قبل أن يشهد تفكك امبراطوريته التي كانت في اشد الحاجة الى التخلص من عوامل العمراع والنزاع والضعف التي لا حصر لها ، حتى يشتد عبودها ويشمخ بنازها ، لكن قواده سرعان ما تطاحنوا طوال الخمسين سمنة التالية للحصول على أكبر نصيب من السلطان ، وظهرت حوالي ٢٥٥ كانت أسر : أسرة انتيجونوس التي سيطرت على مقدونيا وبلاد اليونان ، واسرة سليوكوس في آسيا الغربية أما بلاد اليونان فقد عادت سرتها الاولى في العمراع والتمزق وتحالف بض العمراع التمراع والتمزق وتحالف بضي بعض دوياتها ضعد البعض الآخر ،

لم تزل امبراطورية الاسكندر من الوجود فحسب ، بل سرعان ما تم ادماج بلاد اليونان وهدونيا في الامبراطورية الرومانية الجديدة · ولم يات عام ٢٠٠ حتى أوشك استقلال بلاد اليونان على أن يصبح من ذكريات التاريخ · وفي عام ١٤٦ أصبحت مقدونيا نفسها ولاية رومانية · وكان هذا نتيجة طبيعية لتوسع الاسكندو في فتوحاته ، فأصبحت امبراطوريته مترامية الاطراف ، متباينة الاجناس ، تغلى بكل أنواع الصراعات الخارجية والداخلية · ويبدو أن الاسكندر ضرب المثل الاعلى للحكام عبر التاريخ في كيفية التخفيف من حسدة الصراعات الداخليسة باللبوء الى الحروب الخارجية · ومكذا استمرت حركة الفتح والتوسع في حين تأجلت عمليات ترتيب البيت من الداخل ·

لكن مهما كان الاسكندر ديكتاتورا أو طاغية ، فأن التاريخ قد سجل له دعوته النبيلة بوحدة الجنس البشرى ، وهي الدعوة التي لم ير تفع استاذه ارسطو وافلاطون الى مستواها ، اذ اعتسر الفيلسوفان أن المتبربرين ، أي غير اليونانيين ، من جنس ادنى ، وأنه من الصواب شن الحرب عليهم ، واذلالهم ، واخضاعهم ، واسترقاقهم ، وأن اليونايين وليوا أحرارا والمتبريرين عبيدا ، أي أن الاسكندر أدرك ما لم يدركه ارسطو وأفلاطون ، وهو أمكان قيام الوحدة بين جميع البشر ،

ارسطو وافلاطون، وهو همدان فيم الوحده بين جميع البشر .
ويبدو أن أفلاطون وأرسطو كانا من سسجناه القوالب والنظريات
الفلسفية والعنجهية الفكرية ، في حين كان الإسكندر الشاب اليافع آكثر
منهما خبرة بالحياة والبشر ، فقد عرف منذ طفولته اسوا جانب من
الحياة اليونانية والقلونية متمثلا في فساد حاشية ابيه الذي اهان أمه
واذلها وهجسرها ليتزوج من عشيقته التي كانت تدعى كليوباتره .
مما اضطر الاسسكندر الى الفراد مع أمه الى الليريا خوفا من بطئسه .
ولا ندى ماذا كان يمكن أن يحدث للاسكندر في شبابه المبكر لو أنه
حكم عليه بالاستمرار في المنفى مع أمه ؟ لكنه لم يبق فيه سوى عام
واحسد ، اذ أن أباه أغتيل وارتقى الاسكندر عرش مقدونيا وهو في

لم يجد الاسكندر المقدونيين أو اليونانيين بالمسالية التي توهمها أفلاطون وارسطو ، ولابد أنه في الوقت نفسه عرف كثيرين من أفاضل الشرقيين عامة والمصريين خاصــة ، فلم ينس لهم كيف استقباره عنــد زيارته لمبد آمون في واحـة ســيوة ، وهو الاجنبي الذي لا ينتبى الى عقيدتهم أو تراثهم ولابد أن خبرته بالبشر خارج حدود مقدونيا واليونان قد تضاعفت وتأكدت من خلال حياته القصيرة طولا ، الطويلة عرضا ، الحافلة بالحملات والفتوحات والأحداث الجسام ، فقد أدرك أن الناس لا ينبغي أن يرتبوا لا ينبغي أن يرتبوا لا ينبغي أن يرتبوا كرينيا أعيى وفقا لأجناسهم ، بل ينبغي أن يرتبوا ركز منســة بالتعقل والتعاطف والتسامع وفقا لقدراتهم وطاقاتهم وكناياتهم ، ولعل آكبر دلي على عبقرية الاسكندر أنه رفض الناتر بآراء أسناذه أرسطو وإيضا أفلاطون ، وهما اللذان اثرا في الفكر الانساني

ولم تكن الأقوال لتنفصل عن الأعمال في عرف الاسكندر الذي بدل ما في وسعه لتحقيق معدفه السياسي الجديد بتنصيب الشرقيين ولاء عل المقاطعات ، وتقليدهم وطائف ساسية أخرى ، وادعاج جنود من أجناس مختلفة في جيوشه ، ومزج شعوب شتى في مدنه الجديدة ، وزواجه من ابنة ملك الفرس ، وتشجيعه الزواج من الأجنبيات ، ولا شك أنه كان رائدا في حدا المجال ، وكما يقول تاون في كتابه ه الاسكندر الأكبر » :

د ان دولة ارسطو لم تكن تعضل بين يقطنون خارج حدودها ،
فالإجنبي في نظره ليس سوى عبد أو عفو ، لكن الاسكندو قلب كل هذه
المفاهيم رأسا على عقب ، وعندها نادى بأن جميع البشر أبناء لرب واحد ،
وابنهل في أوبيس أن يكون المقدونيون والفرس شركاه في الامبراطورية ،
وأن تعيش كل شعوب الأرض في وثام قلبي واتحاد فكرى ، كان أول
داعية الى الوحدة والاخاء بين جميع البشر ،

ويبدو أن حب الاسكندر للعام كان سببا في احترامه للشرقين الذين وجد عندهم حضارة تفوق في بعض جوانبها الحضارة الاغريقية . ويمكن اعتبار حملاته الآسيوية أول حملات علية . فهو لم يقتصر على مهندسين قادرين على بناء الآلات الحربية أو إقامة الجسور وحفر الملاجم، ومعمارين وجغرافين ومساحين ، بل كان في حملته هيئة من خبراء تلعوين الإحداث التاريخية ، والقلاسفة ، وعلماء الحيوان والنبات لجميع المينات ودراستها ، كان بطليموس ابن لاجوس وهو بطليموس الأول ملك مصر من عام ٣٦٧ الى ٢٨٢ ق.م . أحد أعضاء هذه الهيئة المبرزين واليه يرجع الفضل فيما نعرفه من معلومات وثيقة عن حملات الاسكندر .

وبرغم كل العقبات والصعوبات ، فقد نجح الاسكندر بتحقيق نوع من الوحدة الثقافية التي صبغت الشرق بالحضارة الهيلينية ، وفي الوقت نفسه لا ينبغي لأحد أن ينسى أن هذا التوجه اقترن بعركة أخرى في اتجاه مضاد ، وهي اصطباغ الضرب بالحسارة الشرقية ، وكان تأثر الشرق بالمرب والمرب المدرب العرب عند المحرب الميانية والروماني ، بل امند حتى المصر البيزنطى ، كذلك لم يكن تأثر الغرب بخصارة الشرق ، أمرا مستجدئاً في عصر الاسكندر ، وانسا بلغت المركنان أوجهما في ذلك المصر

ولا تهمننا في كثير تفاصيل الحروب التي اعقبت موت الاسكندر ، لكن موضوع الصراع دار في أول الأمر حول ما اذا كان من الممكن ضمان وحدة الامبراطورية ، والقائد الجديد الذي يسكن أن يسلأ الفراغ الذي خلقه الاسكندر ، وعندما تأكد للجديد أن الوحدة ضاعت الى غير رجعة ، انقلب الموقف الى صراع بين الدول المتعاقبة من أجل تحقيق السيادة والسيطرة السياسية والاقتصادية • ويبدو أن أحد مؤلاء القادة لم تستهوه السلطة العليا والتربي على قبة تلك الإمبراطورية التي رآها تنقتت ، فادرك عنم جدوى ارجاع عجلة التاريخ الى الحلف : ذلك هو بطلميوس ابن لاجوس أحد أركان حرب الاسكندر السبعة والقائمين على حراسسته • لم يكن لحد أركان حرب الاسكندر السبعة والقائمين على حراسسته • لم يكن رومانسيا مثاليا بل كان واقعيا عبليا بعيث استطاع في التسوية التي تمت عقب وفاة الملك أن يضمن لنفسه ولاية مصر •

انفرد بطليموس ابن لاجوس بمصر ليوطد مركزه فيها بعد أن نجح في احباط ما كان يدبر من مؤامرات متنابعة لخامه • كان حريصا للغاية بم يكن مسارك الاسكندر في جراته واندفاعه بل وتهوره الاسطورى • مد يده بالمساعدة كان متحفط للغاية حتى لا يعرض نفسه لأخطار لا داعى مد يده بالمساعدة كان متحفط للغاية حتى لا يعرض نفسه لأخطار لا داعى له وكان بالمرساد لكل فرصة تنبيع له تدعيم مركزه • فشلا ابدى الاسكندر رغبته وهو على فراش الموت بان يدفن بمعبد أبيه آمون في واحة الاسكندر بأسرع بالاستيلاء على جشة الملك ورحل بها في الحال الى الاسكندرية بحجة تنفيذ وصيته ، لكنه لم يدفنها في سيوة بل دفنها الاسكندرية بحجة تنفيذ وصيته ، لكنه لم يدفنها في سيوة بل دفنها احتوت ولاية مصر جسد الملك البطل الذي لم يجد الجميع غضاضة في مقبرة الاسكندرية ، وبذلك المتوت ولاية مصر جسد الملك البطل الذي لم يجد الجميع غضاضة في نظيم مامنع بطليموس المزيد من الدم والتابيد ، بل أن بعليموس نفسه أصبح ملكا وفرعونا والها في نظر رعاياه من المصريين ، بل أن بعليموس

كان داهيسة حصيف الرأى ، وراعيسا ونصيرا للآداب والمرفة اليونانية ولم يكن عو نفسه مدعيا للثقافة ، فهو مؤلف سيرة غروات الاسكندر وحروبه و وبرغم أن هذه السيرة فقلت تماما الا أنها كانت بطريق مباشر أحد مصادر المؤرخين القيمة بحيث حفظوها من الشياع وفقد كان بطليموس صديقا للاسكندر منذ الطفولة ، وربما كان أخا غير وتمكن بطليموس من مد أطراف ولايته بغزو فلسطين وجنوب سوريا حوالي محرق من مواسليم بعد ذلك على جنوب غربي الأناضول وعلى جزيرة كوس وفي عام ٢٠٦ ق م حمل لقب الملك مؤسسا بذلك أسرة البطالة التي حكمت مصر وأطرافها ، من الاسكندرية التي أمر الاسكندر بتشييدها وسيبت باسمه ، لكن الذي قام بتشييدها هو بطليموس الأول ، وطلت حتى الأن تخلد اسمه في حين أن عقد الامبراطورية التي بناها انفرط

بمجرد وفاته ولم تكن الاسكندرية مجرد مدينة كبيرة في منطقة استراتيجية هامة ، بل سرعان ما أصبحت أهم مراكز الاشعاع الحضارى سواء في القرون الثلاثة التي سبقت الميلاد أو القرون الثلاثة التي اعقبته فقد أصبحت فتوحات الاسكندر وغزواته من أجل اقامة امبراطوريه مجرد أحداث وذكريات طويت مع صفحات التاريخ ، أما الاسكندرية التي خلدت اسمه فظلت وستظل شاعدا على الامتزاج المبقرى بين الحضارة المصرية والحضارة اليونانية ،

مدينة الاسكندرية

لم يكن تشييد هدينة الاسكندرية بداية لاهتمام اليونانيين بمصر، فقد كانوا مهتمين بها أشد الاهتمام منف عهد بسماليك الأول الذي أسس الاسمة السادسة والعشرين التي حكمت عصر ما قرب من قرن ونصف (٦٦٣ – ٢٥٥) • أسس اليونانيون جاليات لهم في الدلتا برغم عدم ترجيب المصريين بهم بل وعداوتهم لهم في بعض الأحيان • ويقول بريستيد ترجيب المصري لنفي الأجانب جميما من سواحله ، لكنه ازاء تلك الطروف التي وجد فيها بلاده في مهم كانوا والنجرات والفزوات ، اضطلال الما المتاجرة مهم ولم يقارم وجودهم في دياره ، نظرا للمغانم التي كانت تعود عليه منهم • كانت نظرته عملية واقعية الدينة واقعية المناسفة في التمامل مع الغرباء واقعية الى معالدة المناسفة التي التعامل مع الغرباء واقعية المناسفة على التمامل مع الغرباء واقعية المناسفة المناسفة

وتطورت العالقات المصرية اليونانية الى أن بلغت أوجها في عها خامس ملوك تلك الأسرة ، وهر أحمس التأني ر ٢٩٦ - ٢٥٥) الدى السماه اليونانيون أماسيس ، فقد تجمع التجار اليونانيون في مدينة واحدة هي نوقراطيس الواقعة في غرب الدلتا (محلها نقراش وكوم جعيف ونبرة مركز ايتاى البارود الآن) وكانت المدينة تتبتع بحكم ذاتي وكانت على درجة كبرة من الرخاء ، ولها كل مقومات المدينة اليونانية ، وكانت على درجة كبرة من الرخاء ، ولها كل مقومات المدينة اليونانية ، خيث ملكت كل من الجاليات من مختلف المدن اليونانية ، معابد خاصة بها وكان أحمس الثاني ملكا طيبا كريما في معاملته لليونانين ، يعتم بحبم ، غير أن كل امتياز حصلوا عليه كان برضا المصريين ، برغم ما كان يسبه من غيرة شديدة في بعض الأحيان ،

ولو كانت اليونان اكثر ازدهارا من مصر لما جاء اليها اليونانيون فقد كانت مصر مركزا للجنب الحضارى نظرا للازدهار الاقتصادى الذي كانت تتبتع به • وهذا يفسر سلوك الاسكندر عندما جاء اليها • كانت في ذهنه صورة مشرقة لمسر تكونت عند اليونانيين عبر ثلاثة قرون سابقة

على مجينه ، ولذلك لم يكن سلوكه سلوك الغازى المنكبر أو الغاتم المنجبر الذى استول على بلاد يوسع بها رقعة امبراطوريته ، بل كان أقرب الى سلوك العاج الذى بلغ أراضى مقعسة طللا هفت نفسه اليها ، والا لما حج الله معنون من واحة سيوة ، ولما أوسى بدفن جسنه الى بجثانة وهو الذى المنبره أباه الروحى ، في حين كان تراب بلاده أولى بجثانة وهو بطلع المنبود ! فلم يكن هذا الحج مناورة سياسية للتقرب الى المصريين، بل كان ايمانا عميقا بالأله المسرى ، ونظرا لصعوبة المجامرة بهذا الايسان للذى وبما أخذه اليونانيون على محمل الكفر بالهتم ، فانه احتفظ بسر الذى وبما أخذه اليونانيون على محمل الكفر بالهتم ، فانه احتفظ بسر الزيارة لنفسه ، ووعد أمه في خطاب اليها بأنه سوف يطلعها عليه بمد عودته الى أرض الوطن ، لكنه لم يعد الى مقمونيا بل أوصى بدفن جثمانه في مصر وكانه يريد أن يطل بها الى الأبد .

ولا شك أن يطلبوس الأول كان شاهد عيان لكل هذا بحكم قربه الحجيم من الاسكندر وكان مؤمنا بعبقريته وحريصا على تنفيذ كل أوامره وفي مقدمتها بناء مدينة الإسكندرية ، فلم يكن في مقدرة الاسكندرية ، فلم يكن في مقدرة الاسكندرية ، فلم يكن في مقدرة الاسكندرية من دلتا النيل ، لأنه سرعان ما غادر مصر بعد ذلك بقليل ، ولذلك فان بلقب سوتي أى المنقذ ، في بادى، الأمر كانت المدينة صغيرة لا تصلح المقب سوتي أى المنقذ ، في بادى، الأمر كانت المدينة مغيرة لا تصلح مقر لحكومته ، ثم حصل بطلبوس على جثمان الاسكندرية ، بعد أن تم بطل بطلبوس على جثمان الاسكندرية ، بعد أن تم بناؤها والسعت وصارت عاصمة مملكة المطالة ، وكان بطلبوس سوتي قد ينى معيما بالإسكندرية الستقبال جئمان الاسكندرية المتقبل جئمان الإسكندرية المتقبل بغيمان الولاية وكان بطلبوس سوتي قد ينى معيما بالإسكندرية الاستقبال جئمان بالمائد وسسماه سيط الى الصلاقة ومن المعتبل ألم يبق من مقده الملفن أى أثر معروف ، وحتى بالمافئ اليونانية ، خاصة في المتقا الربية من جامع النبي دانيال والتي قبل انها المتات عشري عقد أميع معيا المعالدي والميال والتي قبل انها المتات نفير قلد أميع معياه الميان والميال المقائر التي قامت بها البعتات نفير قلد أسبع معناها فيما بعد وشاهد قبر » وأحيانا اخرى كانت تعنى « الجسم » .

وعندما أصدر الاسكندر أوامره ببناء الاسكندرية ، عهد بتخطيطها الى دينوقراطيس الرودسي الذي كان أعظم الهندسين.الممارين في عصره ، وعاش حياة طويلة حتى زمن بطليموس الشائي ، وبدأ العمل في بناء المدينة بمنتهي الجدية مع بعايات حكم بطليموس الأول الذي منع كل تشبيعه وتابيده ومساندته للمشروع الكبير الذي احتل مساحة ضيقة من الارض يحدما من الشمال البحر المتوسط ومن الجنوب بحيرة مربوط ويتوسط المدينة طريقان كبيران : أحمدهما طويل يعتد من الشرق الى النب ، والآخر أقل طولا منه ويقع عصوديا عليه وكان قلب المدينة يحيط بتقاطع مذين الطريقين الرئيسيين وكانت صناك شوارع اخرى موازية لهذين الطريقين بحيث اتخذت شوارع الاسكندوية شكل وقصة الشطريع ، وقسست المدينة الى خسسة أقسام سميت بالحروف الخسسة الاولى من الإجهدية اليونانية التي هي أيضا الارقام المعدية الوضائية التي هي أيضا الارقام المعدية الوضائية

وقد شغلت القصور الملكية ومعها مجدوعة من المسابد والحدائق العامة حوالى ربع أو ثلث المدينة وكان هخه الدي بللكي بطابة قلب المدينة التابض اذ احترى إيضا الآكاديمية أو معهد العلوم والمكتبة الشهيرة ومعسكرات الحرس الملكي والمدافن - كذلك اطلت المعابد والمباني العامة المختلفة على الطريق العلويل المنتد من الشرق ال الغرب - أما على التارشري الذي يعرف باسم كوم الدكة فقد كانت مناك حديقة كبيرة أحاطت بمجد الآك بأن (إله الشباب الدائم) وعرف المجد باسم (البانيون) ، الملكي بلريشية وميادين سباق الخيل في حين شات الشمواحي تدريجيا تباد المدرق في سهل المدراء (الحضرة) وعلى تلال الرمل المحيطة ، اما المداف الشرق واشرى المروس المدراء والمروس المروس المرو

اما عن السبب في اختيار الاسكندر لهذا الموقع باللذات لبناء مدينة الاسكندرية ، فان هذا الموقع لم يكن مجهولا قبل عصر الاسكندر ، فقد جاد خرجرة فادوس في ملحمة « الأوديسا » لهوميروس على انها تبعد يوما بالبحر عن أدض مصر ، وكان هوميروس يقصد بالبحر الفرع الغربي للنيل ، ذلك لان المجزيرة لا تبعد اكثر من ميل عن الشاطيء ، أما موقع ممينة الاسكندرية الآن فكانت تحتله قرية لعصيادين تدعى راقودة وتواجه جزيرة فاروس . ومن المعروف أن الاسكندر في صباء كان ينام وتحت وسادته والالياذة ، و و الأوديسا » اللتان قراهما مرادا وتكرادا ، ولا شلك أن جزيرة فاروس تد داعبت خياله المبكر ،

لكن اذا لم يبد هذا السبب الرومانسي مقنما ، فمن المكن أن يكون اختيار الاسكندر لهذا الموقع بايحاء من التجار اليونانيين الذين عاشوا في مدينة نوقراطيس (مركز إيتاى البارود القريب من الاسكندرية) ، وكانوا على مدونة تامة بالأماكن المختلفة التي تصلح لمثل مذه المدينة في دلتا النيل ، وربيا يكون السبب في أن المواني الوقت شرقي مقدا الموقع كانت مهددة دائبابخط الانسداد من جراء الطبي الذي يجلبه النهر ، على

عصر الأسكندرية ـ ٣٣

حين كان عدم الاتصال المباشر بين الاسكندرية والنيل سببا في نجاتها من مذا الخط

نشأت المدينة الجديدة بين البحر وبحيرة مربوط التي ربطت بينها وبين النيل ولذلك كان الاسكندية ميناهان : احدمها شمال المدينة على الساحل ، والآخر جنوبها من ناحية البحيرة ، وقد ذكر المؤرخ سترابون الذي عاهر في النصف النساني من القرن الأول قبل الميلاد أن الحركة التجارية من ناحية النيل كانت الشط منها من ناحية البحر ، وهذه عاهرة طبيعية لأن النيل _ أكبر أنهار العالم _ كان يشق مصر كلها من جنوبها الى شمالها حاملا السفن التجارية ومعها كل المنتجات الزراعية والصناعية ، وعند انشاء الاسكندرية اتصل النهر العظيم بها عن طريق بحرة مربوط .

يقع الميناء البحرى للاسكندرية في مواجهة جزيرة فاروس التي كانت السبب في اختيار هذا الموقع وقد تم بناء جسر يصل بين الجزيرة والشاطيء ، جعل للاسكندرية ميناءين بحرين منفصلين : الميناء الشرقي والميناء الغربي ، وكانت بحيرة مربوط قادرة على استيماب كل مياء النيل الحيث منتكون المستنقات التي تفسد حتى عندما يكون الفيضان عاليا ، ولذلك لم تتكون المستنقعات التي تفسا المجو تلونه ، ومن منا كان هواء الإسكندرية نقيا بفضل موقعها الفريد بين البحر المتوسط وبعيرة مربوط ، وبعدما عن المستنقعات وبالتالي خلت من حمى الملاديا التي كانت وباء فتاكا قضى على الاسكندر نفسه في بابل، من حمى الملاديا التي كانت وباء فتاكا قضى على الاسكندر نفسه في بابل، بن بعض المؤرخين يعزى اضمحلال بلاد اليونان الى تكرار وباء الملايا ، في حين كانت الدلتا المصرية ـ خاصة الجزء الغربي منها ـ خالية من هذا الوباء - كذلك فان الرباح الرئيسية الاتية من المناء

وعل جزيرة فاروس بنيت المنارة الشهيرة التي اعتبرت من عجائب الديا السبع ، والتي كان يراها كل قادم الى الاسكندية عن طريق البحر على مسافات شاسعة • كان يرى المنارة قبل الجزيرة ، ولذلك أصبحت كلية داورس ، تعنى المنارة قبل الجزيرة • وبهذا المعنى كانت فاروس خبر اعلان عن الحركة التجارية المزدمرة في الاسكندية ، وافضل دليا على رخاتها في الوقت الذي اجتاح فيه الإضبحلال التجاري والانهبار الاقتصادي بلاد اليونان ، وسرى الفقر في أقاليمها مسرى النار في الشميم ، واصبحت أثينا مجرد مدينة اقليمية متواضعة يعلن فيها الققر عن نفسه في جماعات المتسولين ، وملابس المارة البالية المرتقة ، والوجوه الني فقعت البريق الذي تجلى أيام فتوحات الاسكند وغزواته ، وذلك برغ ان أثينا لم تفقد مكانتها الروحية والفكرية والثقافية وسط أمواج الفقر

والفاقة والانهيار المادى · فقد ظلت قبلة كل عشاق المعرفة من شبتى أنحاء العالم للتتلمذ في أروقة مدارسها العريقة ·

ومع ذلك أنانه من الصعب الفصل بين الازدهار المادى والازدهار الروسى الذي لابد أن يضمر وسط جحافل الفقراء والجوعى ، ذلك أن امتلاء المعدة شرط ضرورى لامتلاء المقل والروح بعد ذلك ، من هنا كان الرخاء الوفير الذي غير الاسكندرية إيدانا بالازدهار الروسي والقصافي والفكرى والعلمي والادبى الذي تبشل في مؤسساتها التقافية مثل معهد المعلم والكتبة الشهيرة ، وعلمائها الذين حجوا اليها من كا أرجاء المالم الهيائين ، لتنتزع بذلك الزعامة التقافية والعلمية والادبية والسياسية من أثبنا ،

منا يتبادر الى الأذهان سؤال حيوى للغاية وهو : المذا حازت الاستندرية قصب السبق الحضارى بين كل عواصم العالم القديم ، برغم تأكيد معظم المؤرخين القسماء والمحدثين على أنها كانت مجرد واحدة من تلك العواصم ؟! لكن نظرة هؤلاء المؤرخين كانت منحازة للجانب الغربى بعيث أهملت - سواء جهلا أو عبدا - النقل الحضارى الذي تبتعت به معمر منذ بداية عبد الأسرات ووسخت به الحضارة الأم لكل الحضارات والمنتقب أنه النشائية ! فالنشاط الحضارى المعرى يكاد يختفي تماما في كتابات كل من تعرضوا لمدوسة الاسمئندية وعصرها الذهبي، وقد ساهم الكتاب الإسكندية ، مستغلبي في ذلك علاقانهم الصفحة المصرية المشرقة من حضارة وكالتبيدة ، في حين أن الحضارة المحرية القديمة المحرية المشرقة من حضارة البطلية ، في حين أن الحضارة المرية القديمة المحرية المتدارية وعلى النجاء البطلية ، في حين أن الحضارة المرية الوافدة والحضارة المحرية الريقة ، بدليل الوادى - ولذلك لم يبدأ عصر الاسكندية من فراغ ، بل كان ثمرة والمنة المن المحارية اليونانية الوافدة والحضارة المحرية الويقة بدليل الوكائية الى أن المهاجرين والمسكندية ، هذا بالإضافة الى أن المهاجرين الوكائية الى أن المهاجرين اليونانية المارية في المقول المصرية ألويقة منا بل أن جورج سارتون في كتابه والمينة المعربية الميونانية قد استوعبت أن يؤثر في القول المصرية أو المنارية الميونانية قد استوعبت أحسن أن يؤثر في القول المسرية أو المنواد المعربة الموادية الموادية المارية المعربة المؤلل لم تستطع أن تضيف وتجود مقاديا والوائان الذين فروا المرية المنحول مالمينة على التاريخ الميلادي في غير الاستغلال الاقتصادي المحل المحلة المحل المحلم المحلم المحل الم

منا اتحصر في العلوم · واذا كانت لهم انجازات علمية فقد انحصرت في علوم الحرب وفنونها ·

وعلى سبيل المثال فان التاريخ المدون يهمل تساما تفاصيل رحله الحضار جنمان الاسكندر من بابل الى معفيس ثم الاسكندرية لدفنه فيها . فلا شك أن هذا الجنمان كان في حاجة الى تحنيط حتى لا يفسد في اثناء هذه الرحلة الطويلة في مناطق حسارة . وسمعة المصرية في التشريح والتحنيط غنية عن التعريف ، ومن الطبيعي للغاية أن يستعين بطليموس الاول بعلماء التحنيط المصريين للحفاظ على جنمان بطل اليونانيين ومعبودهم . ومع ذلك لا نجد كلية واحدة في صفحات التاريخ عن هذه الرحلة التاريخية .

هناك سؤال آخر يطرح نفسه بقرة : لماذا كانت الاسكندرية المصرية هي الاسكندرية الوحيدة التي ازدهرت واستطاعت أن تتحدى الزمن في حين اندثرت المدن الأخرى التي حملت نفس الاسم ؟! فقد مسجل الناديغ أن كثيرا من المدن المسبها الاسكندر في حياته ، أو أنها تأسست تخليدا لذكراه ، من هذه المدن سبع عشرة مدينة ، كلها في آسيا تقريبا ، وكثير منها يقع فيها وواء نهر دجلة ، ومن هذه هدينتان اثنتان على نهر السند ، اسميا الناني من بوسيفالوس اسم جواد الاسكندرية بوسيفالا التي الستق مدينة الاسكندرية بوسيفالا التي الستق مدينة الاسكندرية بوسيفالا التي الستوى واندر معظم تلك المدن أو أضحى عديم الاسكندر ، ومن هذه المدن كذلك واندثر معظم تلك المدن أو أضحى عديم الاسمية ، على حين تبوات المدينة الوحيلة التي السمها الاسكندر في معمر عام ١٣٣٣ ق ، مكانة كبرى واندثر البطالمة ورحل الرومان وتوالت المؤوات ، ومع ذلك طلت هذه عدنا هذا هذا ، فينابع الحضارة المصرية لم تجف إبدا .

كانت الاسكندرية في ذلك الوقت بوتقة انصبهرت فيها كل الأجناس التى وفدت اليها بحيث انقطعت صلتها تقريبا بالمناطق التى جات منها ، كان سكانها يتاقلون من طبقة حاكمة قليلة المعدد من المقدونيين واليونانيين، وفئة كبار الكهنة والعلماء المصريين الذين تستعوا بمكانة رفيمة في نفوس الناس ، وتعاونوا مع الحكام ذوى الشان ، وعدد عظيم من المواطنين ، وجالية كبيرة من اليهود بحكم أن فلسطين كانت جزءا من المملكة البطلية حتى حوالى عام ٢٠٠ ق.م ، وذلك فضلا عن عدد من السوريين والعرب والهنود ، وبذلك جسدت الاسكندرة بهفردها نظرية الاسكندر في وحدة العالم التى تجمع بين الاختلافات المكرية والدينية في

حضارة مدنية واحدة ، بدلا من النظرية اليونانية التقليدية عن المدينة البولة · أى أن الاسكندية لم تكن عاصمة فحسب ، بل مدينة عالمية ، وبنك كانت الأول من نوعها · وغنى عن القول أن المساريين المصريين مشاركوا اليونانيين فى بناء المدينة ، وذلك برغم كتب التاريخ التى تغفل دورهم تباها ، أو تدعى أن المصريين تخصصوا فى بناء الأهرامات والمابد والقابر ولم يتفوقوا فى بناء المدن كاليونانيين · قد يفرض اليونانيون الطراة على مبانى الاسكندية ، لكن المصريين الذين لم يعرفوا فى حياتهم افضل من البناء والتشمييد ، هم بناة الاسكندرية ·

وكان المؤرخون اليونان والرومان لا يعتبرون هذه العاصمة المصرية جزءا من مصر الفرعونية ، وكان اسمها القديم الذى اصطلحوا عليه سواء باليونانية أو اللاتينية هو و الاسكندية القريبة من مصر » ، أى أنها شي، وموسر شيء آخر ، ولم يكن هذا صحيحا من الناحية الجغرافية ، ذلك أن الاسكندية تقع في داخل الجزء الشمالي الغربي من الأراضي المصرية ، وليس في نهايته ، بدليل أن معيد آمون الذي زاره الاسكندية عنى الاسكندرية كان يتالف من الرسكندرية ، لكن بحكم أن العنصر الحاكم في الاسكندرية كان يتالف من البرنانيين واليهود ، وكلا الفريقين لا ينتعيان الإسكندرية كان يتالف من البرنانيين واليهود ، وكلا الفريقين لا ينتعيان الإشاع على المستوى السياس ، وكان كل علاقتها بعمر هو القرب الجغرافي فيهي لم تكن في نظرهم سوى القر الملكي لادارة الدولة البطلية والباليات المونانية واليهودية ، وكانهم عاشوا فيها معزولين تناما عن بقية الأداشي والمعالية والمياوية .

ولم يكن الخبر العبم والرخاء الوفير اللذان تبتعت بهما الاسكندوية سوى القبض القادم من الأراض المصرية ذاتها بحيث مكن ملوكها وكبار رجال المال والأعمال فيها من السيطرة على التجارة العالمية - وكان استيلاء في الزمان تقادم المشكل الذي كان في حوزة الفرس وغيرهم ، سببا في الدعم والفضة واطلاق الثروات الطائلة - وفي أسواق الاسكندوية تجمعت المنتجات الوفيرة من مصر مثل الحبوب ، وأوراق البردى ، والمصنوعات الزجاجية ، والمنسوجات والأقيشة المطرزة المتعددة الإنجاع ، والسجاجيد ، والجواهر الثمينة ، فضلا عن منتجات بلاد حوض البحرية العربية فقد اقتصرت على المطور والبخور - وكان انتاج مصر من الحبوب وفيرا لدرجة أنها عرفت بلقب ومائية عبر العالم ، عندما دالت دولة البطالة لتحل محلها الإمبراطورية الرمانية .

وكشفت البعثات الأثرية التي قامت بحفائرها في بلاد بعيدة مثل المجر والاتحاد السوفييتي عن وجود أدوات صنعت في الاسكندرية بنفس الطرز التي عرفتها مصر القسديية • كذلك كشفت بعشسات الآثار في الاسكندرية ذاتها عن أدوات خرفية صنعت في رودس وكريت وغيرهما من بلاد حوض البحر المتوسط •

وكان اقتصاد الاسكندرية مرتبطا ارتباطا وثيقا بالاقتصاد المصرى. وكان اقتصاد المسكندرية مرتبطا ارتباطا وثيقا بالاقتصاد المصرى، تحال تعانت كل حرفة أو تجارة تدفع عنها ضريبة للملتزمين الملكيين الذين كانوا يقومون بتحديد مبالفها، وقد خضيم كثير من هذه الحرف والمناجرات لنظام الاحتكار مفتلا كان الزيت من أكبر الاحتكارات الملكية وأحسنها، كما كانت مناك احتكار المنسوجات وورق المبردى كثيرة مثل احتكار المنسوجات وورق المبردى والبخور الذى يستعمل بكميات كبيرة في كثير من معابد الآلهة.

وهناك بعض الاقوال والمساهيم التي تحتاج الى تعديل وتصحيح فيها يتصل بعلاقة اليونانيين بالمصريين في الاسكندرية • فقد شاع ان يطليموس الاول وخلفاه ، يدلا من أن ينتهجوا السياسة التي نادى بها الاسكندر وارسي تقاليمه ، العرف المساورين • فكان اليونانيون يمثلون البونانيون ووخاصة المقدونيين و بين المصريين • فكان اليونانيون يمثلون سادة القوم وقعة المجتمع ، وغلي هذا تم اقصاؤهم عن الطبقة الكادحة التي تقبع في قاع المجتمع ، وغلي هذا تم اقصاؤهم عن المجتمع ، بين المحدثين ، يقولون بان المبدية ، بين المعدلين ، يقولون بان المبدية ، بين المعدلين ، يقولون بان المبدية ، بين من منه الإحداد أول الاسكندرية كماصمة لحكمه بدلا من مفيس التي أحبها وأدار منها البلاد أول الامر وتقله جنان الاسكندر لى الاسكندرية بدلا من مغيس وي التخلي بدلا من مغيس برغم وصية الاسكندر نفسه ، لم يكن يعني سوى التخلي عدم معذا اعتراز المصريين شركاء على قدم المساواة في الدولة .

لكن ليس هناك دليل مادى دامغ يثبت هذه النفرقة بشكل واضح محدد . فلا شك أن بعض مطاهر الاختلاف فى الطبقات الاجتماعية من النحية القانونية كانت قائمة بالفعل ، فمثلا كانت القوات المقدونية تتمتع ببعض الامتيازات ، وربيا كانت بعض اعمال السخرة أو القيام بهام مسيانة قنوات الرى والمحافظة على الجسود ، مفروضة على اهر الريف من المرين وحدهم بحكم أنهم الانجلبية وفى الوقت نفسه خبراه فى صيانة المقانون والجسود ، وهم ذلك لم تكن هذه قاعلة مؤكدة وسارية فى كل الاحوال ، وليست هناك أوراق بردى مصاصرة لهذه المحبد المحقبة ، تثبت هذا الواقع وتؤكده ، بل يسدو الأمر كله وكانه مجرد

استنباط أو استقراء من النوع الذي اعتاد المؤرخون القيام به حين تعوذهم القرائن والوثائق ·

أما الواقع المؤكد فيوضع أن اليونانيين ومن لف لفهم من المستوطنين القدمين من أوروبا وآسيا ، كانوا يتجمعون في جاليات تنهض على رابطه المجنس ولها قوابنيها الخاصة بها ، أما فيها عدا عدا فليس عناك في المجنس ولها قوابنيها الخاصة بها ، أما فيها عدا عدا فليس عناك في المجتمعة أي دليل مادى على وجود مثل هذه التفرقة الشديدة القائمة على البيناني أرقى من الإجناس الأخرى ، فقد وفض الاسكندر هذا الفهوم برغم تلمنة على يدى أرصطو ، ولا شبك أن الاسكندر كان المثل الأعلى ونظرياته على يسعوا الى ايجاد نظريات بحتة خاصة بهم ، سواء آكانت وزنط ياته ولم يسعوا الى ايجاد نظريات بحتة خاصة بهم ، سواء آكانت ذات طابع اجتماعي أو سياسي أو اقتصادى ، فكانوا أدارين متسمين بالحزم وصلابة الرأى ، ورجال أعمال غيورين على أن يهيئوا للمولة التي المستفراد والثواء والنفوذ في المام : كانوا ورفاقا لهم ، فقمد كانوا مؤمنين أنهم أبنساء وصناع حضارة ، جملت ورفاقا لهم ، فقمد كانوا مؤمنين أنهم أبنساء وصناع حضارة ، جملت الاسكندر نفسه يحنى رأسه لها اعتراما واجلالا

ومع ذلك لم تكن مصر فى نظرهم غاية فى حد ذاتها ، فقد دفهم المكرهم العبل الطسوح الى التطلع ال خارج حدود مصر حيث الحوض الشرق من البحر التوسط طبعا فى القيام بدور رئيسى فى محيطه ، ولذلك بدت مصر بالنسبة اليهم فى بعض الفترات مجرد محور ارتكاز لقرتهم ومخزن غلال ومورد تراء لهم ، فكان مذا هر حليهم الأثير الذى لتوتهم ومخزن غلال ومقية أو باغرى ، سواء سلما أم حربا ، فمثلا اقنفي بطليموس التاني لللقب بفيلادلفوس (٢٨٥ - ١٤٣) أثر والله فى بذل المجهود والمناية الفاقة بالنهضة الملمية حتى انه يصعب التفرقة بين جهود كل منهما ، وأيضا فى توسيع ممتلكاته وتنعيم سلطته ، وقيامه بزيارات كثيرة لدراسة الأحوال فى مصر العليا ، واقامة الملاقات القوية مع الحبشة وغيرها من بلاد البحر الأحدر ، وبلاد العرب ، وحتى الهند .

وكان ثالث الملوك البطالة هو بطليبوس الملقب بيوثرجيتيس أى الخير (٣٤٧ – ٣٢٢) والذي بلغت الاسرة البطلمية على يديه أوج قوتها ، اذ غزا بلاد ما بين النهرين ، وبابل ، وسوسيانا ، وأحضر ممه الى مصر كيية هائلة من الغنائم ومن بينها تماثيل للآلهة المصرية التى أخذها من مصر قمييز الثانى ملك الفرس (٣٢٥ – ٣٣٥) ؛ ومن الواضح أن فتوحات الاسكندو ومن قبله تحتمس الشالث وومسيس الشائى كانت

نداعب خيال بطليموس الثالث وتلهب طموحه طمعا في أن يحتل في التاريخ مكانة شبيهة بتلك التي حققوها •

ولم يب منا تدهور الأسرة البطليبة الا على يه بطليبوس الملقب بغيلوباتر (٢٢٢ - ٢٠٥) ، وبعده لم يقسم التاريخ مكانة أو مكانا لملوك البطالة المتاخرين باستثناء آخرهم (الخامس عشر) وربما اكثرهم لملوك البطالة المتاخرين باستثناء آخرهم (الخامس عشر) وربما اكثرهم المهرة و تعدث بها بطلاقة ألمهرية وتحدث بها بطلاقة ألموية وتعدث بها بطلاقة ألم كانوا ينظرون الى كليوباترة على أنها ملكة مصرية صسميية ، وحازت كانوا ينظرون الى كليوباترة على أنها ملكة مصرية صسميية ، وحازت يخافوا احدا منذ هانبيال (٢٤٧ - ١٨٣) ، وكان هدف كليوباترة أن يخافوا احدا منذ هانبيال (٢٤٧ - ١٨٣) ، وكان هدف كليوباترة أن تكون اهبراطورة العالم الروماني ، وكان من المكن أن تحقق علمها لو أن غلب المحابة ، وفي العام المثال انتجوب عام ٢٦ ق. م ، وضعت حبيبها يوليوس قيصر عاش ولم يقم الرومان باغتياله عام ٤٤ ق. م ، وضعت أسيرة ذليلة ، وكان آخر البطلة بطليبوس الرابع عشر واسمه قيص روبن أن تساق الى ورما الدى أنجبت كليوباترة من قيصر ح كن أوكتافيوس أصر يقتله عام مهمر ولاية موانية ، وهارت الإسكندرية في ظلك لوما بعد أن كان عالم الحرب المسالم بالعلم والمكن والفقائة والمي الحرب المنا علم والكرب ، ولم تفقد قدرتها على جنب العلماء والفتائين والأدباء من ورما فقد المنا للعقد فدرتها على جنب العلماء والفتائين والأدباء من ورما التجدد بعد اندائر الامسراطورية الرومانية وكذلك البيزنطية وانهاء التاجة التعال المعرد الوسطى .

أما مجتمع الاسكندرية منف بداية تكوينها فكان تجسيدا لفكرة الاسكندر عن المدينة العسالية التي تحتسوي أجناسا شتى في بوتقة انسانية وحضارية واحدة • فكتيرون من المصريين تعلبوا اللغة اليونانية ، واتخفوا الأنسمم أسماء يونانية ، ولم يجدوا غضاضة في الاستغادة بقدر الأمكان من الأوضاع الجديدة المتغيرة • فمنذ القرن الثالث قبل الميلات شغل مصريون وظائف لها بعض السطوة والسيادة ، وكانت طبقة الكهنة الميلة عامية حمى التقاليد المصرية الصميعة ، وفي اكثر من مرة زودن البلاد بالقادة بل والزعساء في الثورات الشعبية ، اذ أن الانسهار في الوبقة لم يكن كاملا في كل الأحوال ، والانسجام بين الإجناس لم بكن

منائيا ، وهذه ظاهرة طبيعية للغاية · فالطبيعة البشرية تفرض الصراع دائما بصورة أو بأخرى ·

وعلى الرغم من أن ملوك البطالة الأول لم يطيقوا أى تحد لسطوتهم ، فأن الاسرة البطلية بصنة عامة أبقت للكيفة امتيازاتهم بل وقامت بتشبيبه معابد جديدة ، وتوصيع القدية وزخرفتها وتجديلها ، وحماد ادليل على تقديس البطالة لإلهة المحريين أن لم يكونوا قد آمنوا بها ، ولمل المكانة الرفيعة والأبرة التي احتالها الكامن المحرى مانيتون تؤكد هذا التوجه . فقد لقى من التشجيع الملكي ما مكنه من كتابة تاريخ مصر باليونانية بعد أن جيع ما وجده في سجلات المعابد وما نقش وكتب على مختلف الأثار من برديات ومقابر ومبان ، وما تنافلته الإلسنة وحفظته التقاليد المتوارقة ، وبرغم ضياع صفا السجل التاريخي المخال فيصا عدا بعض صصفحات مرجعهم الأساسي وبالتالى خلدوا أجزاء كثيرة منه في كتاباتهم ،

ولم يقتصر احتلال المناصب الرفيعة على الكهنة المصريين القربين من السلطة البطائية ، بل ان البطالة لم يترددوا في الاستفادة بكل كفاءة وموهبة مصرية تثبت نفسها في أي مجال من المجالات • فعثلا في عام ١٣٠ ق. م. استطاع مصري يلعى بادوس أن يتولى قيادة الجيش الملكي بوصفه حاكما على الاقليم الطبيع • ذلك أن حساسيات التفرقة بين الموانين المستوطنين اليونانين لم تشكل أية عقبة في سببل التعاون بينهم في شتى المجالات •

اما اليونانيون الذين استقروا في مصر وخاصة في الاقاليم الريفية، فسرعان ما تخاوا عن أية مطاهر للترفع عن مخالطة غيرهم ، وانتشر التزاوج بينهم وبين المصريين . بل انهم انخذوا أسساء مصرية تشر في نفوسهم أصداء الحضارة المصرية العربقة ، وتشكلوا وتطبعوا مع مرود الإيام بعادات وتقاليد وظروف البيئة المحيطة بهم . ويضمن مادولد بل في كتابه ، مصر من الاسكندر الاكبر حتى الفتح العربي ، خطابا من البردى يرجع تاريخه الى القرن الثاني قبل الميلاد ، تتحدث كاتبته عن إنها وسيلة من وسائل تحسيب أحواله المادية .

وكان هذا التطبع والاستيفاب ملحوظا بصفة خاصــة فى نطاق الديانة ، فكان اليونانيون يحبون دائما الطهور بعظهر التسامح الدينى ، والترحيب بالآلهة الإجنبية ، وعقد المقارئات بين الآلهـة المصرية والآلهـة اليونانية بهدف تآكيد أوجه التشابه والاتحاد بينهم ، بل أن العبادة الفعلية للآلهة الأوليميية قد انقرضت الى حد كبير بين المستوطنين اليونانين لتحل

محلها طقوس عبادة الآلهة المصرية والايمان بالمعتقدات الدينية المحلية وقد سجل التاريخ أنه في عامي ٩٠ أمرا الميلاد كانت هناك جماعات من الشباب اليوناني معن عرفوا بلقب الايفيبيين الذين ترعرعوا على تقاليد التقافة الهيلينية المتوارثة ، هذه الجماعات كانت تقدم الطقوس والقرابين للاله التمساح بالفيوم

اما بالنسبة للارستقراطية المصرية التي عاشت في الاستندية ، فقد الخبر افراد هذه الطبقة ميلا شديدا للاختلاط بالمستوطنين اليونانين ، لكن عامة الفلاحين احتفظوا بكل خصائصهم القديدة واصلابهم في الحياة فكانوا يتكلسون لغنهم الوطنيسة ويصيفون عقدودهم القانونية باللغة المدينة التي كانت آخر صورة للكتابة المصرية القديمة ، ونظرا لهذه الديوطبقية التي كانت آخر صورة للكتابة المصرية القديمة ، ونظرا لهذه من التأثير اليونانين اقوى بمراحل من التأثير اليونانين اقوى بمراحل من التأثير اليونانين عليهم

من التاتير اليوناني عليهم. وبالإسافة الى العنصر الغالب من المصريين ، كان هناك اليهود الذين وبالإضافة الى العنصر المالم من المصريين ، كان هناك اليهود الذين يعتصرا هاما من عناصر المستوطئين الأجانب في الاسكندرية ، فقد الختص اليهود انفسهم سحى العلتا (العال) الكافن بالقرب من القصر على المستوياتيا ، لكنهم الم يكتفوا بهنا الحي بل انتشروا فيها بصبحتى اصبحوا يشغلون القسم الأكبر من حي آخر هو حي البيتا (الباء) ، وكانت معابد اليهود منتشرة في كل جزء من أجزاء المدينة و معلى الرغم من أنهم لم يكونوا على مستوى طبقة اليونانيين الذين اصطلح على تسميتهم بالإحراد ، الا انهم كانوا يتمتمون بامتيازات خاصة ، فكانت لهم مجاكمهم الخاصة ، به ودار لسجلانهم ومجلس يضم شيوخهم ،

كل هذه المظاهر تعل على الشخصية العالمية المتباينة والمتعددة الأوجه لمدينة الإسكندرية . فعني ارصفة الميناء وفي شوارع المدينة تحركت اجناس كثيرة وسبعت لفات ولهجات عديدة ، انت لتنهل من خيرها العميم ، وتتلقى الصلم والثقافة والحضارة بين ارجاء مؤسساتها التي أطبقت شميرتها الصلم والثقافة والحضارة بين ارجاء مؤسساتها التي أطبقت شميرتها الانقاق السبح ، والمقبرة الشي اعتبرت واحدة من عجائب الدنيا السبح ، والمقبرة الكيرة التي احتون جثمان الإسكندر الأكبر، ومعيد السرابيون الذي أقيم في حي راقودة والذي دل على أن سيرابيس ليس الا الله مصرى ، كانت هناك دار اللعوة الثقافية والرياضية الفخية ليس الا الله مصرى ، كانت هناك دار وحلبة السباق والمهي والقصر الملكي لليس الا الله عشرى والمعتبر (الإستاد) وحلبة السباق والمهي والقصر الملكي الذي شبيد على شبه جزيرة صغيرة شرقى الميناء معيدا وبات الشعر ، يقوم المتحف والمكتبة وكان المتحف عند نشاته معيدا وبات الشعر ، اكن هذية ما والمنه الوبات الشعر ،

شاملة بحيث استقر فيه المقام لعدد من الباحثين والعلماء ورجال الأدب الذين توافرت لهم أسباب المعيشة من طعام ومقام بلا مقابل بالاضافة الى اعفائهم من الشرائب ، وقد أعد لهم البطالة مكتب هائلة تحتوى على لقائف وبرديات تبلغ حوالى نصف مليون ، ومكذا امتلكت الاسكندرية كل مقرمات الاطلاق الحضارى ، ماديا وروحيا ، وتفجرت فيها عبقريات خلدتها صفحات التاريخ من أهشال اقليدس وأرشميدس وأبوللونيوس واواتوسس شنيس وأريسستارخوس وأراتوس ومانيتون وكاتوللوس ولوكرينيوس وديودور وغيرهم مين جعلوا مدرسة الاسكندرية نبعا لاينضب من العلم والثقافة والفن والحضارة ،

منارة الاسكندرية

* }

بدأت الاسكندرية حياتها بعاية قوية بصفتها المينساء الرئيسي في شرق حوض البحر المتوسط ، وأعظم المدن التجاريية والصناعية في مصر ، وقبلة العلماء والمفكرين والأدباء والفنانين من أوروبا وآسيا · كانت معط اعجاب العالم وبخاصة عندما أصبحت العاصمة بعلا من معفيس · ومدينة بهذا المرقم الاستراتيجي الغريد ، والثقل التجاري والصناعي والحضاري، وحركة السفن القامة إلى مينائها أو المنطلقة منه ، لابد أن تملك من الوسائل التكنولوجية ما يسام في تسهيل هذه الحركة الدائبة · وكانت منارة الإسكندرية التي عرفت باسم فاروس ، الجزيرة التي اقتبمت عليها. في مقدمة هذه الوسائل الكنولوجية وخير اعلان عن الجركة التجارية والبضارية المزدمة في الاسكندرية .

ولذلك كانت انسب مكان الاقامة المنادي : الشرقي والغربي ، ولذلك كانت انسب مكان الاقامة المنارة عليها ، فكان في استطاعة كل قادم الى الاسكندرية عن طريق البحر أن يراها على مسافات شاسعة ، ونظرا الان المنارة كانت تبدو له قبل الجزيرة ، فقد اصبع اسم فادوس يطلق أساسا على المنارة ذاتها • وبذلك أضفى اليونانيسون على كلسة والاوس ، همني المنازة ، أواستخدموها للدلالة على أية منارة ، ثم انتقلت الكوروبية مثل الفرنسية والانجليزية والإيطالية والاسبانة وغيرها ، وفيها اشتق اللفظ الدال على المنسارة من كلسة ، فاروس ، • كذلك تستعمل الكلمة في الانجليزية للدلالة على نور يشبه النور المنبعث من المنازة مثل فانوس المركب ،

بنيت فاروس المنارة في اقصى الطرف الشرقي من فاروس الجزيرة في عهد بطليوس الناني فيلادلفوس حوالى عام ٢٧٠ ق٠ م، واشرف على بنائها المهندس الممارى سوستراتوس الكنيدى • وكانت منازا لدهشــة واعجاب كل مسافر ، لا في العصور القديمة فحسب ، بل في العصور الوسطى أيضا ، لانها طلت تائية حتى القرن الثالث عشر اليلادى • لكنها لم تندثر بفعل عوامل التآكل والانهيار ، بل بفعل زلزال مدمر عجزت عن الصمود أمامه ، فسقطت لتبتلمها مياه البحر ولا تزال أجزاؤها المتناثرة قابعة في أعماقه حتى الآن ·

ولم تصلنا من المؤرخين والرحالة اليونانيني أو الرومان أية تفصيلات عن هذه المنارة برغم أنها كانت احدى عجائب الدنيا السبح ، فلا نعرف ما أذا كانوا قد كتبوا وسجلوا لكن الضياع والاندثار ابناء مخطوطاتهم أم أنهم أصلوا الكتابة عنها أساسا لأن أحدا لم يكن يجهل تفصيلات هذه الاعجوبة المنبرة ؟! ومع ذلك كانت عناك بعض المؤلفات الأدبية التي كتبب الرحالة والأدباء والشعراء الرب ، وحفلت بعدد كبير من الاشارات الى المنارة . لكنها أشارات الى المنارة على كتبها الرحالة لكنها أشارات على كترتها لم مكن كافية لقضيم صورة مفصلة شاملة وافية ، بل يبدو أن بعضها كتب بعني الخيال أو بناء على أقاويل تتردد ببالفات لا توحى بالنقة .

أما الوصف المفصل الوحيد الذي وصل الى أيدى المؤرخين الماصرين، فالفضل فيه يرجع الى عالم العداسي يدعى يوسف بن الشيخ المالقي المؤلود عام ١٩٣٧ والمتوفى عام ١٩٣٧ • فقد جاء الى الاسكندرية واقام بها عام ١٩٦٥ • وكان في ذلك الوقت بصدد تأليف موسوعة بعنوان و الف باء على نهج الكتاب والمدارسين العرب الذي أعموا بتأليف الموسوعات ذات الاجزاء أو المجلدات المديدة • وكانت هذه الموسوعة مرتبة حسب الحروف الإبجدية ، ومن هنا كان عنوانها ، وقد كتبها المؤلف لتملم باعمه على الرحيم على حد قوله • وقد طبع هذا الكتاب بالقاهرة عام ١٨٧٠ ، ويقع وصف المالقي للمنارة في المجزء الثاني على صفحتي ٧٣٥ و٣٨٥ •

عندما زار ألمالتي فاروس عام ١٩٦٥ ، وجد أن المنارة لم تعد صالحة للمحل ، لكنها على أية حال كانت لا تزال معتفطة بكيانها وان فقدت وطيفتها ، بدليل أن المالتي استطاع أن يصمه الى قشتها وأن يقيس كتيرا من أباءها - وكان دقيقاً في ملاحظاته لدرجة أنه وصف مسجدا صغيرا له أوبعة أبواب وتعلوه قبة ، رآء من وسط السطح العلوى من المنارة . كما لاحظ المالتي وجود نقش يوناني على الواجهة الجنوبية تحت سطح العلمان المولى بقليل ، لكنه لم يكن يعرف اليونانية ، فلم يستطع سوى أن يصفه وصفا عاما عجز عن تسجيل الألفاظ المنقوشة ومعانيها .

ومن الوصف التفصيلي للمنارة أوضع المالقي أن المنارة شبيدت على قاعدة صخرية يبلغ ارتفاعها عن مستوى البحر ٧٦٠ أمنار و مهم تتكون من ثلاثة طوابق: الأسفل والمتوسط والأعلى و وكلما ارتفع الطابق قلت مساحته و وكان الطابق الأسفل مربع الشكل ، والأوسط مثمن الأضلاع،

والأعلى مستديرا · وكان محيط قاعدة الطابق الاسفل ١٢٦ مترا ومحيط الاوسط ٥٦ مترا والاعلى ٢٨ مترا · وبلغ ارتفاع الطابق الاسفل ٧١ مترا · وبلغ ارتفاع الطابق الاسفل ٧١ مترا · وبلغ ارتفاع الطابق الاسفل ٤١ مترا · وبلغ الطابق العارق لصل الى سطح الطابق الاسفل ويتوقف عنده · وكان هذا الطريق الحلازوني واسعها في واسعا مريضا لدرجة يسمح فيها لفارسين بأن يبرا واكبين فرسيهما في اتجاهن مختلفين دون صعوبة أو اعاقة · وعند نهاية الطريق الحلازوني يبدأ سلم حجرى في الصعود بدرجاته الى سطح الطابق الأوسط حيت يبدأ سلم مشابه ليصل الى سعطح الطابق الأعلى ، وبدلغ ارتفاع السلم يبدأ سلم مثمابه ليصل الى سعطح الطابق الأعلى ، وبدلغ ارتفاع السلم للاسادة حوالى ٤١ مترا ، وبذلك يبلغ الارتفاع الكل للمنازة حوالى ٤١ مترا · ولم يذكر المالقي شيئا عن كيفية أسمال الديران، والمرابط العامدة المنازة ، الايبو أنه لم ير هذه الوسائل في المنازة المهجورة ، لكنه استنتج أن مصدر النور المنبث من قمة المنازة في المنازة المسفر في الليل كان نيرانا موقعة على السعلح العلوى ·

كانت المنارة برجا شاهقا ، ولابد أنه كان من السهل رؤيتها على مسافة بعيدة سواه من البحس أو البسر • وكان منظرها مشيرا المعول البونانيين والاجانب القادمين عن طريق البحر الى العاصمة البطلية لدرجة أنهم اصطلحوا على اعتبارها احدى عجائب الدنيا السبع • هنا تتراقص ألما أعيننا محدة استفامة صفحة تسال عن السر في صفحاة مند المنارة برغم أن سوستراتوس المهندس الممارى الذي شيدها نشأ على تقاليد المعار اليوناني الذي لم يتعيز بعثل حده الشخامة سواه في قصوره أو معابده أو غيرها من فلنشأت ؟! بل أن اليونان نفسها وهي بلاد ساحلية وبها آكثر من ميناء ، لم تشيد منازة في ضخامة فاروس !!

منا يطفر على السطح التأثير المصرى الحاسم والواضح على الممار البرائي . فالملدا والمهندسون والرحالة والادباء اليونانيون لم يتقوقموا في الاسكندرية بل جابوا الاراضي الصرية طولا وعرضا بحثا عن أسرار حضارتها المجيبة ، ومن الواضح أن كل اعجاز علمي أو هندسي أو معماري قلموا بزياته ودراسته ، كان يشكل تحديا لكل العلوم والمعارف التي بنوما . ولذا أن نتخيل ذهول المصاريين اليونانيين عند وقوفهم أصام الأعرامات أو أبي الهول أو الدير البحري أو الكرنك أو أبي سميل ، ان الأعرامات أو أبي الهول أو الدير البحري أو الكرنك أو أبي سميل ، ان أثينا اذا ما قورن بعمبد الكرنك ، فالمعبد الإلوبوليس في أثينا اذا ما قورن بعمبد الكرنك ، فالمعبد اليوناني لا يعدو أن يكون مجرد غرفة أو قاعة من قاعات الكرنك ذي الأعمدة الشامخة في اعجاز مذهل .

ان هذا الاحساس بالتحدى الجارف ، لابد أن يحفز معماريا مشل سوستراتوس على بناء منارة لا تقل في شموخها على أرض الفراعنة ، عن

عصر الاسكندرية _ 29

تلك المنشآت التي أقاموها ، حتى لا يبعد اليونانيين أقزاها في مواجهة عالقة • ولا شلك أنه وضع في اعتباره إيضا أن أحفاد بناة الأهرامات وأي الهول والدير البحري والكرنك وأيي سعبل ، هم الذين سيقومون المتشييد المنارة المجديدة تحت أشرافه ، خاصة وأنه كان يوكل دائنا الى المسام الماسان المسام المعبة والشاقة والمقيقة والمقيدة والمقيدة والمقيدة والمقيدة المهدد اذا المونانيونانيون أنفسهم - ناهيك عن عبالهم - كانوا أقلية ضغيلة المعدد اذا المنتب بعدد المصرين عامة والعمال خاصة • وبالفعل كانت المنارة أعجب بناء من نوعه على الاطلاق حتى الصمور الحديثة ، وانطوى تشييدها المعربين الذين ساهموا في بنائها ، قدموا بعض هذه الحلول من واقع خرتهم العربين الذين ساهموا في بنائها ، قدموا بعض هذه الحلول من واقع خرتهم العربين الذين ساهموا في بنائها ، قدموا بعض هذه الحلول من واقع المنارة أول برج عال بالمعنى المعروف تمييزا لها عن الأهرامات على سبيل المنارة أول برج عال بالمعنى المورف تمييزا لها عن الأهرامات على سبيل هذا البرج الذي لم يسبق له مثيل ، وتنامب في الوقت المبقرية المصرية في موالا المعار والتعبد الحضاري • أي أن سوستراتوس كان بعنابة في ماجها الماد والمادة الماذين وادراكهم لادق المراد فنهم ، لما بلغت هاده السيمهونية أحدا ، بل أن فكرة الطريق الحازوني داخل المنارة كابنة وبها بالمستغير بالمستغير بالمستغير بالمستغير بالمستغير المستغير بالمستغير المستغير بالمستغير بالمستغير بالمستغير وربهاجن المستغير المستغير بالمستغير بالمستغير المستغير المست

ومن يقرأ كل ما كتبه المؤرخون والدارسون اليونانيون والبيزنطيون واليهود وغيرهم من الأجانب، عن عصر الاسكندرية الذهبي ، يدرك تحييرهم ضدكل ما هو مصرى اما بالتجاهل التام لكل جهودهم أو بالتقليل من شانهم و ولناخف مسالة عجائب الدنيا السبح نموذجا على هذا الاتجاه ، لقد ظهرت أكثر من قائمة بهذه المجائب السبح في العالم القديم ، وكانت أول قائمة بعنوان ، عن المجائب السبح ، ونسبت الم العالم والمؤوخ البيزنطي فيلون الذي منح نفسه الحق في تحديد هذه العبائب وتصنيفها طبقا لرؤيته الشخصية المحشة ، والقائمة عبارة عن عابرة ، فقد كتب على شكل خطبة ساذجة خالية من أي وصف على عابرة ، فقد كتب على شكل خطبة ساذجة خالية من أي وصف على

وكان ترتيب القائمة كما يلى :

١ _ الحداثق المعلقة في بابل ٠

٢ _ الأهــــرامات ٠

٣ _ تمثال زيوس الذي نحته فيدياس ٠

- ٤ _ تبثال رودس ٠
- ہ _ أسوار بابل •
- ٦ _ معبد افسوس ٠
- ۷ _ ضریح هالیکارناسوس ۰

ولا شك أن هذا الترتيب يدل على البجيل والغياء ، فهرم خوفو الآبر الذي بنى في القرن ٢٩ ق. م . يأتي في المرتبة التالية لحدائق بابل المنقة ، في حين أن المحببة الاولى : الحدائق الملقة ، والمجيبة الخالسة : أسوار بابل بناهما الملك نيختنصر في القرن السادس ق. م . أما المجيبة الثالثة : وهي تمثال زيوس الذي نعته فيداس قكانت حوال منتصف القرن الخامس ق. م . ولا يمكن التاكد من تاريخ المجيبتين الرابعة التي تكلم عنها فيلون هي التمثال الضخم والسابعة ، فالمجيبة الرابعة التي تكلم عنها فيلون هي التمثال الضخم في القرن الثالث قبل الميلاد على وجه التقريب • استخرق تشييده انني عشر عاما عند منخل مينا، دودس ، لكن هناك من الأساطر حول هذا التيثال ما يشوه أية أوصاف علية له • قيل مثلا ان ساقيه منفرجتان ومثبتنان على جانبي بوغاز الميناء ويمثن لاية سفينة مها كانت ضخمة أن تمر اسفله - لكن الحقيقة العلية الوحيدة المرتبطة به أنه حوالي عام كانت ضخمة ان تمر اسفله في حين كان عمر الكبر في ذلك الوقت حوالي الهي من منتين عاما في حين كان عمر الهيم الأكبر في ذلك الوقت حوالي الهي من منتين عاما في حين كان عمر الهيم الأكبر في ذلك الوقت حوالي الهي من ذلك يضعه فيلون على قلم المساواة معه •

اما العجيبة السابعة وهى ضريح هاليكارناسوس ، فلا نعرف اى ضريح يقصده فيلون ؟ هل الضريح القديم الذي بنى فى المدة من سسنة ٥٧٥ الى سنة ٢٥٠ ق. م ، واحرقه ايروستراتوس سنة ٢٥٦ ق. م ، م أحرقه أم الضريح الجديد الذي بدأ بناؤه حوالى سنة ٣٥٠ ق. م ، ثم أحرقه الفوط سنة ٢٣٠م ؟! أما عن مواصفات عذا الفعريع فلا نعرف شيئا يجعل منه احدى عجائب الدنيا السبع ،

ومن الغريب أن فيلون لم يذكر منارة فاروس ، ضمن قائمة المجائب السبع ، وهذا خطأ آخر من أخطأه قائمته الركيكة ، فالمنارة _ كما سبق القول _ أعجب بناء من نوعه على الاطلاق حتى الصور الحديثة ، وتم بنائه بنذليل عقبات فنية وتكنولوجية كبيرة ، ومع هذا فان معظم القوائم المتداولة بعد ذلك قد اعتمدت على قائمة فيلون ، فيما عدا أن حدائل بابا وأسوارها تعد عجيبة واحدة ، ثم أضيفت منارة فاروس الى القائمة ، وطلا عدد العجائب سبعا ، مما يدل على القداسة التى انفزد بها الرقم

سبعة والتي ربما كانت مستفادة من الديانة السماوية الوحيدة في ذلك الوقت وهي اليهودية أو من بعض المعتقدات اليونانية ·

الوحت وهي اليهوديه او من بعض المتعدانا البولايية .
وهناك قرائم قديمة أخرى تتضمن الالهة أثينا ، وهو التمثال الذي
صنعه فيدياس (صانع تمثال زيوس) ، كما تتضمن معبد اسكليبوس في
إيياء(دوس ، ومعبد جوبتر أو الكاييتول في دوما ، ومعبد الامبراطور
عادريان (١١٧ - ١٣٨) في سيزيكوس ، وهيكل النبي سليمان في
القدس - لكن العجيبة الرحيدة التي تعادت الزمن وقهرته ، ولا تزال
سلمخة أمام عيون المالم كله حتى المصر الحاضر ، فهي الهرم الأكبر الذي
كان أعرق العجائب كلها في القدم ، ومع ذلك لم يأخذ الهرم الأكبر
المستحق من تقدير المؤرخين الإجائب الذين حاولوا اظهاره كمجرد
أعجوبة وسط بلادهم الزاخرة بالأعاجيب .

بعوريه (صنعت بدرسم بردسيد و مهما كان تافها أو ضحلا __
الفرية كانت الفرصة متاحة لأى مؤرخ _ مهما كان تافها أو ضحلا __
ان يصنف ما يراه جديرا بالانضواء تحت لواء العجائب السبع فى العالم القديم ، فان أى مؤرخ مصرى قديم كان قادرا على تحديد آكثر من سبع عجائب على أرض مصر ، لكن اذا كان رقم سبعة يعد شرطا ضروريا ، فانه من السبهل على ذلك المؤرخ المصرى أن يرصد سبع عجائب لا تزال تتحدى الزمن ، وتخلب الالباب ، ولا يملك من يراها من القادمين من أقاصى الممدورة سوى الذعول • هذه العجائب السبع هى :

- ١ ـ الأهـــرامات
- ٢ _ أبو الهـــول •
- ٣ _ معبد الدير البحرى ٠
- ٤ _ مقبرة توت عنخ آمون ٠
 - ه ــ الكرنك ٠
 - ٦ _ معبد فيلة ٠
 - ٧ _ معيد أبو سميل ٠

ناهيك عن العجيبتين اللتين اندثرتا في الاسكندرية : المنسارة والكتبسة •

فلم تكن المنارة هى المجببة الوحيدة التي تدل على النهضة الحضارية في عصر الاسكندرية اللمري ، بل كانت هناك المؤسستان البارزتان اللتان شكلتا المدعاة المحقيقية لهذه النهضة ، وهما المدوسة (أو المتحف أو المسيون أو معهد العلوم) والمكتبة ، وكانتا مؤسستين ملكيتين أتيمتا في الحي الملكى من المدينة ، واعتمدتا اعتمادا كليا على دعم الملك ورعايته المستبلة كل على دعم الملك ورعايته المستبلة كل

مكتبة الاسكندرية

~*

كانت مكتبة الاسكندرية أشهر الكتبات في العهد القديم ، لكنها لم تكن الكتبة الوحيدة على أية حال ، كما أنها لم تكن أقدم المكتبات ، لأنه من المؤكد أن مجموعات من أوراق البردى كانت موجودة في مصر ، ووجد جزء صغير منها بعد أن قاوم كل عوامل التحلل والاندثار - ولا شك أن منده الجبوعات كانت تشكل مكتبة زاخرة بكل فروع المرفة والثقافة بعدليل الحضارة المبهرة التي واكبتها - ولايد أن تكون مكتبة الاسكندرية تد استفادت من عام المكتبة المصرية ، خاصة وأن كثيرا من الكهنة والعلماء المصرين في عصر الاسكندرية الشعبي كانوا يجيدون اللفة المصرية واللفة المرابقة على العلماء الفلاسفة اليونانين والبيزنطين والبهود .

وعندما بلغت الكتبة قبة ازدهارها كانت تحتوى على حوالى نصف مليون من اللغائف، ولكى يضاعف بطليبوس الثالث هذه المجموعة أصدا أمرا يفرض على جميع المسافرين الذين يرسون بسمفنهم فى ميناء الاسكندية ، أن يودعوا ماقد يحتويه متاعهم من كتب ، وكلسا دعت الملجة كانت الكتبة تستولى عليها وتقلم لصاحبها نسخة رسمية معتمدة بديلا عنها ، وقبل كذلك انه استعار من أثينا النسخ الرسمية من مؤلفات ايسكولس وسوفوكليس ويوربيديس كى يحصل على صورة مستخرجة منها ، تطابق الأصل ، بعد أن دفع مبلغا كبرا على سسبيل أن يرد تلك الأصول ، وقام بارسال نسخ منها الى أثينا على سسبيل أن يرد تلك الأصول ، وقام بارسال نسخ منها الى أثينا على سسبيل

ومن الصعب الفصل بين المكتبة وبين المنحف أو الأكاديسية أو معهد المدوم أو المدرسية ، ذلك أن النفسياط العلمي واللماسيفي والأدبي كان متنقلا بين المكتبة والمدرسة كأنهما مؤسسة واحدة ، فلم يكن نفسياط المكتبة قاصرا على حفظ الكتب واعارتها واستعادتها كما يددت في مكتبات عالمنا المعاصر الآن ، بل كانت المكتبة بهنابة مدرسة أو جامعة أو آكاديسية، وضعت فيها أسس علوم عدة ، منها تصنيف الكتب ووصفها ، ونقد النصوص والمتون، وتسجيل قوائم منظمة لفنون الأدب اليوناني الكلاسيكي، كما ظهرت نصوص هومروس وغيره من المؤلفين خالية مثل كثير من التعريف الذي كان قد علق بها ، فخرجت في صورة دقيقة تناقلها الناس فيما بعد ولم يطرأ عليها سوى تغيير طفيف نسبيا حتى العصور المدينة ، وابتدع أسلوب الضبط والترقيم ، وعلامات الفصل بين الجمل ، ما جعمل الاستيماب والفهم آكثر سرعة وسهولة وسلاسة ،

أما عن العلوم والرياضيات فلقت دفعات مستمرة الى الأمام على ايدى علماء المكتبة وأمنائها الذين كانوا من رواد العلم والفلسغة أيضا . فقد وقق اريستارخوس في الاهتداء الى دوران الأرض حول الشمس مسجلا بندك سبقا عليا على كربرنيق . كذلك استطاع اواتوسئينيس أن يقيس محيط الأوض الى ددجة قريبة جدا من المقياس الصحيح الذى عرف العلمافي العصود الحديثة . وفي المكتبة أيضا الف أقلينس كتابه المروف بالمعنام ، واخترع ميرون الآلة البخارية والآلة التي تدار بوضع علمة صغية من تقب بها . وفي المكتبة تمت الترجمة اليونانية للعهد القديم (التوراة) وهي المعرفة بالميعينية وذلك لحدمة اليهود المنتشرين القديم (التوراة) وهي المعرفة بالميعينية وذلك لحدمة اليهود المنتشرين القديم (المعرفة في المتحدت باليونانية ، كذلك توصل فيلون من التوحيد . دراساته المستفيضة في كتب المكتبة الى مذهبه اللاعوتي في التوحيد .

وكانت هناك مكتبات عديدة في ذلك العالم الهيليني المترامي الأطراف • في مقدمتها كانت مكتبة أرسطو الكبيرة في أثينا التي احتوت على مكتبات أخرى ، وكذلك في أنطاكية وبرجامة ورودس وأزمبر وكوسي وغيرها • لكن مكتبة الاسكندرية كانت دون شك أكبر المكتبات ، وفاقت بشهرتها عليها جبيها ، وعلى الرغم من ضياعها عن أخرها ، فاننا تعلم عنها أكثر مما نعلم عن أية مكتبة أخرى • ولعل القضل في ذلك يرجع الى ارتبطها الوثيق بأقسام معوسة الاسكندرية التي تربعت على عرش خضارتها •

كانت المكتبة بمشابة العقل أو الكومبيوتر الأنسام المدرسة ، اذا احتاج الأطباء الى مؤلفات أبقراط ومن جاءوا بعده ، أو احتاج الفلكيون الى سجلات الأرصاد والنظريات الفلكية الأولى ، أو احتاج المصاريون الى الرسومات الهندسية المشروعات سابقة ، أو الجغرافيون الى خرائط ، أو المؤرفيون الى أو المأترفون الى الوائاتي والمستنبات أو غيرهم من العلماء والأدباء والنقاد ، فهى كلها تحت أمرهم وفى متناول أيديهم .

لكن اذا انتقلنا من دائرة العلوم الطبيعية الى مجال الدراسات الانسانية ، فان أهمية المكتبة تزداد بصورة هائلة ، لان المكتبة فى مجال الدراسات الانسانية لاتفعم المعلومات السامة فحسب ، بل تحتوى على أمهات المؤلفات الفلسفية والادبية والمكترية الكبرى * فاذا كان فى استطاعة المشتب كتبا ، فانه لن يجحد اجساما لتشريحها ، كما فى استطاعة الفلكي أن يجد كتبا فى الفلك ، لكنه لن يجد للبجره ولن يرصد الكواكب * ذلك أن انجازات هؤلاء العلمات تعتبد المجالة الأولى على الأقسام التي يبتمون اليها فى المدرسة حيث المعامل والأجهزة والمراصد ، أنا ذا أراد الادبيه أو الناقد ني يقرأ الالباذة أو الأوديس لهوميرس ، أو مصرحيات ايسكولس وصوفوكيس ويوربيديس ، أو كنات كاليس وهراقليطس ، فسوف يجد تلك الذخائر وغيرها بين يديه فى المكتبة وحدها ، وربها لم يكن فى استطاعته أن يعتر عليها فى مكان

ولم تكن الخدمة المكتبية في مكتبة الاسكندرية قاصرة على ترتيب وتصنيف الكتب وحفظها للاعارة الداخلية أو الخارجية كما يحدث في مكتبات العالم الماصر، بل كانت عده الحدمة أكثر تقيدا وصعوبة لدى أمناه المكتبة الذين واجهوا مشكلة عدد ضخم من لفائف البردى ، بحيب يبغى أولا معرفة ما تحتويه كل منها على حدة ، ثم تصنيفها وفهرستها وتحقيق متونها ، وكان هذا التحقيق سسببا في العديد من الصعوبات والتعقيدات ، لأن غالبية المتون التي اشتملت عليها اللفائف لم تكن على تحقق تحقيقا وقية ا، وإذا لم تتقع تعديد في صورة واضحة تحقق تحقيقا وقية ، وإذا لم تنقع لتعد للنشر ، وترتب في صورة واضحة أو صيغة منطقية .

وهذا يعنى أن أمناء مكتبة الاسكندرية لم يكونوا مجرد منظيين أو مفهرسين للكتب كما هى الحال فى المكتبات الحديثة ، بل كان عليهم أن يكونوا علماء متكنين فى فقه اللغة ، فاذا كانت مدرسة الاسكندرية مهد علماء التشريح والفلك والهندسة والفيزياء والتكنولوجيا ، فأن المكتبة كانت مهد علماء فقه اللغة والنقد والأدب والشعر والفن والفلسفة والدين والتاريخ والجنوافيا - ولذلك لم يكن العلم فى لفائف البردى فحسب بل كان إيضا فى عقول الأمناء القائمين على المكتبة ملكتبة

وبرغم ضياع المكتبة واندثارها الكامل ، وبرغم عدم وجود فكرة لدينا عن محتوياتها باستثناء أنها كانت مكتبة ضخة وغنية جله ، وأنها اشتملت على كثير من المؤلفات التي لم يعد لها وجود ، قان طبيعة مصر الحافظة للحضارة والترات الانساني ، مهما تنوعت مصادره ، أنقذت الآلاف الكثيرة من أوراق البردي من أيدى الفناء بحيث وصلت الى أيدى الباحثين الذين تناولزها بالدراسة والتحليل في القرن الحالي • ودلت هذه الاوراق على العمريين المتحدثين باليسونانية ، كانوا على علم بالادب اليسوناني ومؤلفيه • ويبدو أن هوميروس كان أكثرهم شهرة ، بدليل أن البرديات التي سجدت و الالياذة ، و و الاوريساء والتي بايدى الباحثين في المصر الحالى آثر وفرة من جميع البرديات الاخرى مجتمعة ، ويتمعا في الترتيب بحسب عدها برديات ديوستنيس ، ويوريبيديس ، ويتمناندووس ، وافلاسون ، وهرسيودوس ، وايسسوكراتيس ، وأريستوفانيس ، ومندار ، ومسافقانيس ، وارستوفانيس ،

ومكذا احتفظت البرديات المصرية بترات مكتبة الاسكندرية وأمجادها ومن هنا كانت معلوماتنا الوفيرة عنها برغم اندئارها الكامل، في حين لم و بسجل التاريخ إنه معلوماتنا الوفيرة عنها برغم اندئارها الكامل، في حين لم و بسجل التاريخ إنه معلومات عن مكتبات النائلة به او لرجامة ، أو رودس ، أو أزمير أو كوس أو غيرها · بل أن البرديات المصرية احتفظت بنسخة كاملة من « دستور أتبنا ، في بردية محفوظة بالمتحف البريطاني الآن · لكن الظاهرة الملفتة للنظر والمحشة في الوقت نفسه أن معرودوت المؤرخ اليوناني الذي ينتظر أن تكون له أهمية خاصة عند سكان معر سواه من اليونانين أو من المصرين المتحدثين باليونانية ، مقدمتها أن مصر همة النيل ، في حين أن تاريخ مصر المبكر يؤكد أن مصر علمة المعرين الذين عاصروا النيل عندما كان مجرد مستنقعات تتنفقى مقدمتها أن مصر مجراه وزرعوا ضفته واقلوا أول حضارة في التاريخ ، مما دعا بلاضابط ولا رابط وسط الأحراش والاتفال والصخور والتلال ، فقاموا المن خوات المتريث المتي تؤكد أن المضرة تنشأ في ظل العدى المزات الريطاني الماصر أنولد توينبي الى ابتكار نظريته التي تؤكد أن فقد قبل الأسوف الموات الشعارة ، المضارة ، ما هما فقلة قبل الانسان المصرى القديم التحدى فأخضح النيل لارادته ، واستغل ما قاتمه ، كي يهب الحضارة المصرية للمالم أجمع ، ولذلك كانت مصر مبة الصرين .

واذا حاولنا تقمى بدايات تأسيس مكتبة الاسكندرية من خلال ماكتبه المؤرخون ، فسنجد أنهم اختلفوا حول المؤسس الحقيقي للمكتبة • فمنهم من نسب ذلك الى بطليموس الأول ، ومنهم من عزاه الى بطليموس الثانى ، ومنهم من قال انها أسست فى الملة بين عامى ٢٨٦ – ٢٨٤ ق.م. حين كان بطليموس الثانى مشتركا مع أبيه فى الملم ، وفى الواقع فان المكتبة والممرسة كانتا ذروة شما، فى العلم والأداب والمعارف فى عهد بطليموس الثانى ، ما جعل الكثيرين ينسبون تأسيس المكتبة اليه ، لكنه

ليس من المكن أن تنشأ مكتبة بهذه الفخامة الأسطورية وتبلغ ذروة مجدها في عهد ملك واحد ققط خلال أربعين عاما • فبطليموس الأول هو الذي بدابفكرة المكتبة وسار خانه على سياسته ونهجه •

لم يجد بطليبوس الأول خيراً من ديمتريوس الفاليرى كي يشرف على انشاء المكتبة • وكان ديمتريوس الفاليرى من زعماء أثينا السياسيين ، بل والزعيم الأوحد لمدة عشر سنوات (٣٦٧ – ٣٠٧ ق • م) ، لكن يقاليد الأمور أفلتت من يعد لدرجة أنه واجه خطر الموت ، فهرع ألى مصر نواة المكتبة والملاحدة • خاصة وأنه كان خيرا بمكتبة أرسطو في أتينا ، وكان من الطبيعى أن يوصى ديمتريوس بطليموس الأول بانشاء مكتبة على غرار ما خيره في أثينا ، اذ لم يجد منه صوى كل ترحيب بعد أن أمر بتأسيسها وتنظيمها على نفقته ، ومع ذلك لا تملك الدليل على أن مصفحات الناريخ فلابد أن فترة أمانة كانت قصيرة للغاية ، كما ودد في صفحات الناريخ فلابد أن فترة أمانة كانت قصيرة للغاية ، كما ودد في كتاب ا و الموسيات المهاليلينية : مجد العالم الهيليني ؛ بروغها وآثارها ودمارها ، الذي عدد فيه أمناه المهيليني ؛

- ۱ _ ديمتريوس الفاليري (حوالي ۲۸۶ ق ۰ م).
- ۲ _ زينودوتوس الأفسسي (۲۸۶ ـ ۲۹۰) ٠
- ٣ _ كاليماخوس البرقاوي (٢٦٠ _ ٢٤٠)
- ٤ _ أبوللونيوس الرودسي (٢٤٠ _ ٢٣٥) ٠
- ه _ اراتوسشینس البرقاوی (۲۳۰ _ ۱۹۰)
- ٦ _ أريستوفانيس البيرنطي (١٩٥ _ ١٨٠ ،
- ٧ ــ أبوللونيوس أيبوجرافوس (١٨٠ ـ ١٦٠)
- ۸ _ أريستارخوس الساموتراقي (۱٦٠ _ ١٤٥)

وتبدو الاسكندرية من خلال قائمة هؤلاء الأمناء ، مدينة عالمية تجميع جسميات مختلفة ، وتفتح احضائها لكل العلماء والمفكرين بصرف النظر عن البلاد القادمين منها ، لكن الظاهرة الغربية التي تبلورها هذه القائمة أنها تتوقف عند النصف الأول من القرن النائي قبل الميلاد ، ولا توجد أية السارة في أي مصدر من المصادر لل أمين لكتبة الاسكندرية بعد ذلك التاريخ ، أي أن المصر اللمبي لكتبة الاسكندرية لم يظل سوى قرن وضف قرن من الزمان ، على أساس أنه ليس من المقول أن تزدهر مكتبة ما دون أن يكون لها أمناء معروفون ، ومع ذلك فهناك احتمال آخر يوحي

بأن الأمناء الذين أشرقوا على المكتبة بعد ذلك كانوا من العلماء المصريين المبدونية أموند أهمل ذكر اسمائهم ، شانهم في ذلك شأن كل العلماء والحبراء المصرين في شتى المجالات الأخرى وفي مقدمتها بناء الاسكندرية ذاتها وكذلك منارتها ! خاصة وأن العصر الذهبي للكتبة لم ينته عند عام و١٤ كما يؤكد بارسون ، اذ أنه نفس العام الذي تولى فيه بطليموس السابع السلطة في البلاد (١٤٥٥ – ١٦٦ ق م) · فبرغم يعجبون المبحار بأن يحصلوا على المخطوطات الأصلية لمؤلفات علماء اليونان يحببون المبحار بأن يحصلوا على المخطوطات الأصلية لمؤلفات علماء اليونان نسخ صور منها تم اعادتها بعد ذلك من جهد ومال ، على أساس أن يتم يحبدون منها تم اعادتها بعد ذلك ، لكنه كثيرا ما كان يرسل النسخ برجامون ليفوز هو باحراز قصب السبق في مجال المقتبتات العلمية بعد أن منع تصدير المبرى اليمي والأدبية والمناسبة بعد أن منع تصدير البردى اليهم ، فقد كانت الملبدة البرائدة والمثبرة في صناعة ورق البردى ، هي المصدر الرئيسي لكل البلاد التي تضبح انشاء المتبات ،

كذلك يبدو أن الصبغة المصرية كانت قد بدأت في التغلب على ملوك المطالمة منذ عهد بطليموس السابع الذي نظر خلفه ليدرك أن ما يقرب من قرنين من الزمان ، لم يستطع أن يفصل الاسكندرية اليونانية ، الهيلينية عن مصر الأم التي لم تبخل عليها بكل أسباب الحياة ولنائك بدا الملوك البطالة في ثوب الملوك المصريين حتى جات كليوباترة لتبدو ملة مصرية لحيا ودما و ومن المحتمل أن العلباء والكهنة والمشكرين المتحدثين باليونائية قد تبوءوا مناصب قيادية في مجالات عديدة وفي مقلمتها منصب أمين مكتبة الاسكندرية ، كما أنه من المحتمل أن والاجتماعي الذي أصاب البلاد وبالتالي أعمل ذكر المخصيات المصرية التي لعبت دورا هاما في تلك الفترة المضطرية من تاريخ الاسكندرية ، ومن المحتميات المصرية ومن المحتمل أن عرب المنخصيات المصرية ومن المحتمل أن تكون هناك الفترة المضطرية من تاريخ الاسكندرية ، ومن المحتمل أن تكون هناك قائمة أو تواثم أخرى لكنها فقدت والدئرت فلم تصل الى أيدينا ،

وإذا انتقلنا من المستوى النقافي إلى المستوى المهني مستجد أن مكتبة الاسكندرية بل ومكتبات العالم الهيليني كانت في أشد الحاجة إلى البردى المصرى برغي أن اليونائين استطاعوا صنع ووق بردى إيضا - كان البردى المصرى تنيجة خبرة علية وعبلية لا تقل عن ثلاثة آلاف عام بحيث ظلت الصول صناعة البردى على ماهي عليه بعد ذلك في الازمنة اليونائية والأزمنة الثالية وظلت أيضا الاختلافات واضحة في الجودة والكفاة بين البسردى المصرى واليونائي • فكانت اللفائف المصرية تصنع من أوراق آكثر سعة

وطولا ، وربعا كانت تزيد في بعض الأحيان على مائة قدم ، أما اللفائف اليونانية فكانت أصغر حجما وطولا (أقل من خمسين قدما) وأقل احتمالا المسمود في وجه الزمن ، لذلك كان اعتماد مكتبة الاسكندرية في الدرجة الأولى على المبردي المصرى الذي أدرك بطليموس السابع قيمته كسلاح في الحرب المعلية والفكرية فينع تصديره الى ملوك برجامون حتى لايتطاولوا لل مكانة الاسكندرية الرفيعة ، وذلك برغم استعدادهم للفع الشمن المرتفع الاوراق البردي .

وكانت أوراق البردى مادة مرتفعة الثمن منذ الأزمنة المصرية الأولى. والعليل على ذلك الكتابة على ظهر اللفافة البردية في موضوعات لا تست بصابة الى ما سبق كتابة على وجهها ، وكذلك أزالة نص مكتوب لكتابة نص آخر بعلا منه ، وظلت أثمان أوراق البردى باهظة في العصر الهيلينى ، لانها تحتاج في صناعتها الى مهارة فائقة وصبر طويل ، ونظرا لاهمية هذه الصناعة فقد كمانت احتكارا حكوميا التزم به الحبراء والمتعهدون بتوريده الى الحكومة كى تتصرف فيه بمعرفتها ،

وقد حدد المصريون الوحدة البردية بالووقة ، وسار اليونانيون على نهجه، وكانت اللغافة البردية عبارة عن عدة أوراق وقد لصق بعضها الى بعض على طول احد جانبيها • وكانت اوراق البردى تباع في لفافات بعيث تتم الكتابة على اللغافة بعد لصق أوراقها • وكانت أوراق البردى تصنع من لباب نبات البردى ، بعيت يقطع مفاد اللباب الى شرائح رقيقة ، ويوضع عدد منها جنبا الى جنب ، ثم توضع طبقة ثانية منها متعامدة على الطبقة الأولى ، ولما كان اللباب لزبا ، فان الطبقتين تلتصفان متعامدة على الحيث تكون الشرائح الألقية على وجه الورقة في سين تكون الشرائح الألقية على وجه الورقة في سين تكون الشرائح العبودية على طهرها • وكان وجه الورقة مخصصا للكتابة، ولم يستخدم ظهرها الاعلى صبيل الاقتصاد •

ولم تصلنا معلومات محددة عن كيفية ترتيب اللفائف البردية على رفوف مكتبة الاسكندية ، ولكن يمكن أن نستنتج أن هذه اللفائف لا يمكن وضعها عموديا على الرفوف مثل الكتب الحديثة ، لكن يمكن وضعها افقية ، وعلى ذكر الكتب الحديثة ، لكن يمكن وضعها افقية وعية درتي معقرتيم وتتمثل في أن الكتاب المطبوع لا يمكن أن يبلغ من العمر آلاف السنوات التل بلغتها لفائف البردى الهمرى وهي تتحدى كل عوامل الانداز والتحلل ،

أما عن ترتيب اللغائف على وفوف المكتبة ، فكانت اللغائف تصنف حسب موضوعاتها ولذلك كانت تجمع في حزم منفصلة بعضها عن بعض على أن توضع أفقية على الرفوف بحيث لا تنزلق اللغائف المتشابهة بعضها عن بعض · ومن المكن أيضا تجنب الانزلاق بوضع فواصل عمودية كافية وتقسيم الرفوف الى أقسام وعيون طبقا لاحتياجات المكتبة ·

أما عن طريقة الكتابة فلم تكن الكلمات مفصولة بعضها عن بعض ، ولم يكن هناك ترقيم ، باستثناء وضع نقطة أو شرطة للدلالة على وقفة وكان يستدل على خاتمة الكلام برسم زخرفي مثل اكليل من الزهر أما في حالة وجود عنوان ، فيوضع في آخر اللغافة أو في ذيلها لأن هذا الذيل هو أول ما يقرأ عندما تفك اللغافة ومن المحتمل أن تلصق باللغافة البروية ورقة تحمل المتوان لتسهل مهمة الاطلاع عليها

وعلى الرغم من دقة الناسخين الهيلينيين التى اشتهروا بها فانها لم تكن شيئا بالقياس الى أمانة الناسخين المصريين فى العصور القديمة ، لأن عبلهم كان ذا صفة دينية بالإضافة الى تمودهم على الدقة المتناهية التى لا تسبح باية مفوة : وعلى الرغم من عدم حاجة الناسخ المصرى الى مراجع ، فان البردية لم تكن تجاز الا بعد موافقة المراجع ، أما فى النسخ الهيليني فى الشائع نسيان سطر او أكثر نتيجة الارتباك أو عدم الدقة أثناء الكتابة ، خاصة عندما تخلط العين عادة بن لفظين متشابهين فى بداية مطرين متتالين ، أو فى آخرهما

أما عن عدد اللغائف البردية التي كانت تحويها مكتبة الاسكندرية ، فين الصحب العنور على رقم محدد ، فقد كانت من الضخامة بحيث يستحيل حصر مقتنياتها ، ومغل يفسر الاختلافات الكبيرة في الأرقام التي حدهما كل ما تناول مغذا الموضوع بالكتابة والحصر ، خاصة وإن الكتبة كانت في نمو مستمر ، فمثلا قيل أن المكتبة كان بها ، ١٠٠٠٠٠ لفافة أواخر أيام حكم بطلبيوس الأول ، وفي رواية أخرى ، ١٠٠٠٠٠٠٠ الفافة أواخر أيام حكم ابنه ، وفي رواية ثالثة أن هذا العدد بلغ ، ١٠٠٠٠٠٠ أو ، ١٠٠٠٠٠٠ لفافة أواخر فنجن حكم ابنه ، وفي رواية ثالثة أن هذا العدد بلغ ، ١٠٠٠٠٠ أو ، ١٠٠٠٠٠٠ لا نمو الذا الفافات متر الى عدد المؤلفات أو عدد اللفافات ، فقد كانت مشابطة على مؤلف واحد ،

واذا كان التاريخ قد عجز عن الاحتفاظ بصورة للمكتبة فان الخيال النام من معطيات المصر يمكنه صد هذه الفجوة فلابد أن المكتبة كانت كيانا ضخيا ومبنى رائعا ذا قاعات أنيقة رحيبة ، وأعدة مرمرية أو رخاهية متالقة بمولوف ممتندة بطول الجدران الشخية وعليها اكوام ثفاقت البردى وهقاعد أو مكاتب يجلس اليها القراء ، وقاعات مزينة بالتعائيل والنقوش الغائرة أو البارزة على الجدران ، ونواقد ضامخة بزجاجها الملون الذي يداعب أشمة النميس المتنفقة مع نسيم البحر النقى ، أو الهمابيح النحاسية الزيية التي تطارد الطلام عندما يحدل مع المغيب .

لكن فخامة المطهر لا تغنى عن أصالة الجوهر التي تمثلت أيضا في العلماء والرواد الذين تولوا وظيفة أمين الكتبة - فاذا ما اعتبرنا ديمتريوس الفالين هر مؤسس الكتبة فان زينودونس الأفسسي كان أول أمين لها - لكن وظيفته لم تحرمه من ممارسة نواحى نشاطه العلمي المتعددة والكتبر يرغم تشمع الأعمال الكتبية وكرتها ، لأن الأمر لم يقف عند حد ترتيب اللفائف ، بل كانت كل لفافة في حاجة الى فحص يشمل كل عمليات التحقيق والإعداد بل والتصويب .

التحقيق والاعداد بل والتصويب و قام زينودونس مع مساعديه بجمع مؤلفات الشعراء اليونانيين و ومراجعتها ، وكان أول من راجع الاليادة والأوديسا ، وحقق الأبيات المنحولة أو المفسافة من شعراء آخرين ، ثم قام بتحليلات وحواش مع تاليفهم معجم لأمم الكلمات الهومرية ، والكلمات الاجتبية المحيلة ، ويقال انه عو الذي قسم كل من ملحمتي عوميروس الى ٢٤ فصلا مع تحليل نحوى مسسهب للنص ، وهو نفس ما فعله في ملحمة ميزيودوس المسروفة باسم ، الكون ، وبعض قصائد بنداروس وأناكريون ، ولعل أكبر انجاز لزينودوتس أنه قارن بين نصوص كثير من اللفائف الهومرية واستطاع أن وفق بينها .

وكان من مساعدى زينودوتس ، الكسندر البلورويني الشساعر التراجيسدى والعالم النحوى الذي قــام بتصنيف السرحيات التراجيسدية والهجائية ، وليكوجرون الحالكيسي الشاعر الذي صنف لفائف الشمراء الكوميدين والف بحثا ضخما عن فن الكوميديا .

أما كاليباخوس البرقاوى فقد عبل عند مجيئه الى مصر مدرسا للنحو ، ثم عينه الملك بطليبوس الثانى أمينا للمكتبة حين أصبحت فى حاجة الى فهرس الضخامة عدد مقتياتها ، وقام هو فقسه بتصنيف عبدا الفهرس الذى اشتبل على قوائم المؤلفات اليونانية وأصباء برقفيها ميجلت فى 17 لفافة بردية ، فى حين قسمت لفائف الكتبة الى ثمانية أقسام وهى : المؤلفون المسرحيون ، وشعراء الملاحم والأناشيبه . والمشرون ، والفلام والأناشيبه ، والمؤلفون متنوعون ، والخطباء وأساتذة علم الخطابة ، ومؤلفون متنوعون ، ومؤلفون متنوعون ،

وبذلك يكون كالبياخوس هو الرائد الذي وضع أصول الفهرسة . فلا يذكر التاريخ فهرسا وضع قبل ذلك • وان كان قد عاب عليه بعض المؤرخون أنه خلا من ذكر الصنفات والكتب العلمية ، في حين أن البعض الآخر ضمين وجودها تحت بنمه الفلاسفة أو بنمه المؤلفين المتنوعين ، على أساس أن الحدود بين العلم والفلسفة في ذلك العصر لم تكن واضحة ومتبلورة • كذلك لم يلتزم كالبياخوس بمنهج واحد في الفهرسة ، فقد

ومتباورة • كذلك لم يلتزم كاليماخوس بمنهج واحد في الفهرسة ، فقد كان التصنيف في بعض هذه الاقسام زمنيا ، وفي البعض الأخر موضوعيا أو مجانيا • لكن عذا لا يقلل من ريادته التي برزت في تسجيل عنوان كل كتاب ، واسم مؤلفه مع القاء الضوء على السبب في تاليفه اذا لزم الأمر ، وذكر السطور الاولى من الكتاب ، كذلك فان البطاقة الملصوقة الأمر ، وذكر السطور الاولى من الكتاب ، كذلك فان البطاقة الملصوقة بالملفاة المبدئة كانت تحتوى على بعض البيانات اللازمة لها نظرا لمدد الاشارات ،

وقد فقد هذا الفهرس مع كتب المكتبة التى لم نعرفها الا من خلال الاقتباسات القليلية التى وردت في بعض الكتب التى نجت من دهاد المكتبة أو نقلت عن الكتب المندرة في حين وجودها في المكتبة ، فلم يكن هذا الفهرس مجرد قائمة تحمل اسم الكتاب واسم المؤلف بل كان ثبتا ترويخا تحمليايا مزودا بكل البيانات اللازمة ، ولنا أن نتخيل كم المرفة الملتى بيكن أن يصل البيانات اللازمة ، ولنا أن نتخيل كم المرفة فلم يكن كان يمكن أن يصل المبينا لو أن هذا الفهرس قد نجا من الاندثار ، وفقه فلم يكن كاليباخوس مجرد أمين للمكتبة ، بل كان من رواد الأدب ، وفقه فلم يكن كاليباخوس مجرد أمين للمكتبة ، بل كان من رواد الأدب ، وفقه ذلك شأن كل الأمناء الأولجد منهم عالما في أحد عذه المعلوم ، أو في بعضها ، أو في بعضها ، أو في بعضها ، أو في بعضها ، أو كانوا كذلك جييهم .

ومثل أى أستاذ عالم ، كان لكالياخوس ثلاثة تلاميذ تعلموا على يديه كيفية ادارة المكتبة وتنبيتها ، وفي الوقت نفسه كانوا من أشهر الشعراء والعلماء والنحاة والنقاد الأول هو أبوللونيوس الرودس ، والتاني واتوستنيس البرقاوى ، والتالث أريستوفانيس البيزنطى (نسبة الى قرية بيزنطة القديمة) .

راسبب ال درية بيرسد السيب الم الرودس مصريا من مواليد الاسكندرية ، وخلف كان أبوللونيوس الرودس مصريا من مواليد الاسكندرية ، وخلف لم يشبعه فترك أمانة الكتبة بعد خبس سنوات من عمله بها (١٤٠ – ٢٣٥) ورحل الى رودس التى استوطنها ولقب باسمها ، وفيها بزغ نجمه أستاذا كبيرا في علم الحطابة • لكن يبدو أن حنينه لمسقط راسه لم ينقطع ، أستاذا كبيرا في علم الحطابة • لكن يبدو أن حنينه لمسقط راسه لم ينقطع ، مكانته الحقيقية في التاريخ ترسخت بفضل شمسره الملحمي الذي تمثل بصفة خاصة في ملحمته و الارجونوت ، بسرغم أنها اندثرت ولم تصل البنا ،

أما اواتوسننيس البرقاوى فكان أول أمين للبكتبة من وجال العام ، بل من أعظمهم فى العالم القديم · ويبدو أن المكتبة فى تلك الفترة كانت فى حاجة الى من يشرف على تصنيف مقتنياتها العامية وترتيبها وتحقيقها بل وتصويبها اذا لزم الامر ، وهي مهمة لاتتأتى الا لعالم متمكن وقدير من طراذ اداتوسئنيس ، خاصة وأنه لم يكن رياضيا أو فلكيا أو جغرافيا فحسب ، بل كان أيضا ضليعا في التاريخ وفقه اللغة لدرجة أنه أعتبر أول عالم في فقه اللغة . بعد أن أطلق هو على نفسه لقب و فيلولوجوس ، (عالم اللغة أو عاصقها) لكن هذه مبالغة يصعب تقبلها ، لأن تديرين من النحاة وعلماء اللغة وفقها على مصر القديمة استحجوا هذا اللقب تبله ، بل وكانوا أكثر استحقاقا منه ، لولا أن الفردية المتميزة التي تمتع بها علماء الاسكندرية لم تكن متاحة لعلماء مصر القديمة الذين فضلوا القيام بدر الجنود المجهولين ، فاهتموا بالعلم وكرسوا حياتهم له ولم يعباوا مناهم أ

وكان اراتوستنيس أطول امناه مكتبة الاسكندرية عمرا في شغل منصب منذ أن استدعاه بطليموس الثالث من أثينا في عام ٣٣٥ ق م.م. فقد استمر فيه ثلاثة وأربعين عاما حتى وفائه عام ١٩٩٩ وهو في الثمانين من عمره و كرو نان هذا المنصب دافعا لتاليفه كتابين : « دراسة عن المسرحية الإنيكية » و « كرونوجرافيا » الذي رتب فيه احداث التاريخ القديم طبقا لزمن وقوعها - كذلك كان متبحرا في علم قياس الأرض والجغرافيا ، ووائدا في تصنيف الكتبة .

خلف اريستوفانيس البيزنطى اراتوسئنيس في أمانة الكتبة بعد أن ذاعت شهرته كاحد اعظم فقهاء اللغة الدين ابتكروا تقاليد جديدة في علم نقد النصوص وتحقيقها ، كما فعل في ملاحم هومبروس وهيزبودوس ، وقصائد الكايوس وأناكريون وبنداووس ، ومسرحيات يوريبيدس واريستوفانيس الاتبنى - وكان ارستوفانيس البيزنطى رائدا في تقنين النحو اليوناني ، وتصنيف معجم باللغة اليونانية ، وابتكاراه لعدامات الترقيم في الكتابة والتي لم تكن معروفة من قبل - ويمكن أن ندوك قيمة هذا الإبتكار اذا ما فكرنا في الصحوبة التي تواجه من يحاول قراءة كتاب بدون ترتيم ، وبدون حروف كبيرة في أوائل الجمل وأسماء الأعلام ، وبدون فواصل بين الكلمات -

ومشكلة اريستوفانيس كانت مشكلة كل رائد متقدم على عصره ، فلم يستوعب أحد من النساخ قيمة هذه الابتكارات النعوية الترقيبية ولذلك لم تستعمل الا بعد زمن طويل ، لدرجة أنها طلت مهملة حتى بعد استخدام المطابع ، ولم يلجأ اليها الناشرون الا في منتصف القرن السادس عشر " بل أن أرستوفانيس استنبط أيضا علامات متنوعة لها وطيفة ضرورية في نقد النصوص وتحقيقها ، منها على سبيل المثال العلامات التي تشير الى سطر منحول أو دخيل على النص أو لفظ مفقود منه أو تحولات عروضية أو تكرار للمعاني ، ولم يقتصر عمل أريستوفانيس على التنظير

عصر الاسكندرية ـ ٥٥

بل طبق هذه العلامات على ملاحم هوميروس التي حققها ، والقصائد الكاملة لنشاع بنداوس والتي قسمها الى سنة عشر قسما : ثمانية منها في موضوعات لاموتية ، وثمانية أخرى في موضوعات دنيوية ، ولم تخل جميع النصوص التي حققها الريستوفانيس من تعليقات وشرح وأحيانا مقدمات كما نجد في نسخه المنقحة لمسرحيات أيسكيلوس وسوفوكليس ويوريبيديس وأريستوفانيس الأتيني ،

أما أريستارخوس الساموثراقي الذي جاء اسمه في آخر القائمة الوحيدة التي وصلت الى أيدينا لأمناه مكتبة الاسكندرية ، فكان ناقدا أدبيا ونحويا ، وكتب عددا كبيرا من التحقيقات والشروح ، وألف عدة دراسات في النقد بنغ عددا كبيرا من التحق أولا النحوا الرواد الذين حدواتسمة أنواع من المفرد التحوية ، وهي الاسم ، والفعل ، والمقول ، واللهبير ، واداة التعريف ، والصفة ، والطرف ، وحرف الجر ، والعلف . ومع ذلك لم يكن النقد الأدبى الذي كتبه اريستارخوس نقدا فقهيا لغويا فحسب بل كان بعنا في علم دلالات الألفاظ أيضا ، فقد حاول أن يكتشف ويناقش مادة الأشياء التي تدل عليها الالفاظ وتمدير البها .

ويبدو أن ملوك البطالة ، ابتداء من بطليموس السابع ، قد واجهوا
صعوبات واضطرابات متزايدة أقفدتهم القدرة على الاحتمام بالكتبة ودعمها،
بدليل أن عام ١٤٥ الذي متهد صعود بطليموس السابع الى المرش هو
نفس العام الذي رحل فيه أويستارخوس عن الاسكندرية الى قبرص حيث
مات مناك ، صحيح أن صداء الملك سار على نهج أسلافه في مصاولة
اجبار التجار والإجانب على جلب الكتب معهم لنسخها أو الاحتفاظ بها ،
لكن يبدو أن الصعوبات والاضطرابات المتزايدة كانت أقوى من اعتمامات
الله الاقائدة .

ومع ذلك ظلت الكتبة غنية جدا ببقتنياتها برغم تدمور الأحوال السياسية والاجتماعية في أواخر الصحر الهيليني في مصر و وظلت على هذا الغني والثراء حتى أيام حصار يوليوس قيصر لمدينة الاسكندرية عام الاحتمال المصرى مد وكان الأسطول المصرى مئة وعشرين سفينة حريبة في حين تعدى عدد سفن الاسطول المصرى مئة وعشرين سفينة ملى يجد يوليوس قيصوسيلة أفضل من مباغنة المصرين بحرق اسطولهم ، وعملت ربح الجنوب على اتساع مدى الحريق لدرجة أن النار امتدت الى أرصفة الميناه ويقال الخواسة على التراكب كن عدى الحدوث عن عدد المؤلفات كان البعد من الميناه والأوصفة . وكان من المحسب التأكد من عده المادئة غير أنه من المحتمل أن كية من المؤلفات كانت قد أرسلت الى الميناء لقلها الزرما فاحترفت وعرد الاتراك عن المؤلفات كانت قد أرسلت الى الميناء لقلها الروما فاحترفت وعرد الاتراك على مسبك الميناه . الإرما فاحترفت وعرد الاتراك على وصيف الميناه .

وظلت المكتبة على حالها من الأهمية في أوائل العهد الروماني حين اعتبر الرومان أنفسهم محررى مصر وورثة البطالة في حكمها لكن الأورال تضاربت لدرجة أن مؤرخا مثل يوسيسوف فلافيوس الذى عاش في النصف الثاني من القرن الأول قبل الميلاد لم يذكر كلمة واحدة عن المكتبة في كتاباته كأنها لم تكن موجودة في زمنه ، مما يرجح احتمال المكتبة وتقلها في ووما لكنسات المكتبة وتقلها في ووما لكنسات المكتبة وتقلها في ووما لكنسات المكتبة قد فقلت بريقها وتأثيرها على الحياة الثقافية والعلمية والفكرية ، ولمل تضارب الأقوال بشأنها كان دليلا قويا على مكانتها المتدمورة حتى القرن الخامس الميلادى - فهناك فريق من المؤرخين لم يذكر أي حادث أو حريق وقع للمكتبة من أمثال استرابون يقرل لمفيوس أن عدد الكتب التي أحرقت بلغ حديد؟ كتاب ، ثم يأتي يقرر ليفيوس أن عدد الكتب التي أحرقت بلغ حديد؟ كتاب ، ثم يأتي أورسيوس من مؤرخي القرن الخامس الميلادى ليؤكد على أن المكتبة قله اندرت تماما حوالي عام 13 عاد

وليس من شك أن حريق هذا العدد الفسخم من الكتب على أيدى الرومان قد أضاع على العالم مؤلفات ثمينة في شتى فروع المعرفة ، وقد اتضع هذا في أواخر العهد الروماني حين تعمورت الاجتهادات والانجازات السلية والادبية ، وقيل أيضا أن الاسكندرية فقدت صايريو على تلث مساحتها التي تحولت ألى أرض مهجورة ، كما عدمت أسوارها ، وفي أثان ثررة الاسكندرية دمر الامبراطور الروماني أورليان الجزء الأكبر من الحلى الملكي ومعه مبنى الأكاديبية أو المدرسة الشيرة عام ١٧٣٦م ، وأرغم كثيرا من العلماء على الهجرة ، وبالتالي فأن مكتبة المدرسة ، أي المكتبة الكبرى قد تقوضت أركانها وحلت محلها مكتبة المرابيوم حيث انتقلت اليها المركة العلمية وأصبحت ميدان النشاط الفكرى وقبلة رجال العلم ،

وشهادة المؤرخ أورسيوس الذى ذكر أنه حوالى عام ٢٠٦ م وأى مخازن الكتب ورفوفها خداوية تباما في الكتبة شبه المهجورة ، هذه الشهادة تؤكد أنه لم يكن بالاسكندرية ثمة مكتبة عندما فتح العرب مصر • ومع ذلك فإن الطاهرة الميرة للمعشة أن المؤرخين العرب أنفسهم – قبل المؤرخين الإجانب – هم الذين روجوا لرواية حرق المكتبة على يدى عمرو بن الماس عندما فتح مصر وفي مقدمتهم أبو الحسن على بن يوسف القفطي (١٧٧٢ – ١٣٤٨ م) الذي أورد تفاصيل غريبة ومريبة في كتابه * تاريخ المكما ، عن المحلوات التي اتخذها عمرو بن العاص طرق مكتبة الاسكندرية • قال القفطي :

د روى أن يحبى النحـوى المعروف بغرماطيقوس كان اسكندرانيا يعتقـد اعتقاد النصـارى البعضويين ثم رجع عما يعتقـده النصـارى فى التنايث واجتمع اليه الاساقة في مصر ، وسالوه الرجوع عما هو عليه فلم يرجع فاسقطوه عن منزلته وعاش الى أن فتح عمرو بن العاص مدينة الاسكندرية ودخل على عمرو فاكرمه ففتن به ولازمه وكان لا يفارقه ثم قال ليحيى يوما : « اناك قد أحطت بحواصل الاسكندرية وختت على كل الاصناق الموجودة بها ، فالما مالك به انتشاع فلا اعترضك فيه ، وما لانفى لكم به فنحن أولى به · فقال له عمرو : « لا يمكنني أن آمر فيها بأمر الا بعد استئذان أمير المؤمنين عمر بن الحظاب » · وكتب الى عمر وعرفه قول يحيى قد رد عليه كتاب عمر يقول فيه : « وأما الكتب التي ذكرتها فان كان فيها عليوافق حاجة بنا اليها فتقوم باعدامها · فسرع عمرو بن العاص ما يخالف كتاب الله فلا فتقوم باعدامها · فسرع عمرو بن العاص في نفر تفوتها على حمامات الاسكندرية واحراقها في مواقدها · وقد استقلمت

واذا ما فندنا هذه الرواية سنجد أنها مختلفة شكلا ومضيونا . فين حيث الشكل فأن التاريخ يسجل أن يعيى النحوى الذي تعود حوله الرواية ثم يكن على قيد الحياة عام ١٤٢٢ م . ولو افترضنا جدلا أنه كان حيا حتى ذلك العام لكان عمره يزيد على ١٣٠ سنة ، ولذلك فأنه من المؤكد أن يحير النحوى قد مات قبل أن يأتي عمود بن العاص الى مصر .

وما يتبر الشبهات حول هذه الرواية أن روايات أخرى شبيهة بها ذكرت عن مكتبات الفرس عندما فتح العرب فارس ، وأن ردا كهذا الرد نسب الى عمر بن الحطاب الذى أمر بحرق مكتبات الفرس إيضا ، ولذلك خانه من المحتبل أن تكون كل هذه الروايات من صنع الرواة الذين أدادوا أن يفتخروابأن العرب المسلمين كانوا بالمرصاد لكل مطاهر الكفر والزندقة، خاصة تلك الكتبات التي ذخرت بتلك العلوم والفلسفات الوثنية ال والبر على خطل مثل مذه الروايات ، التنفيق الذى يميز صبيغتها ، فيثلا ورد على لسان يحيى النحوى ما اسباه و بكتب الحكمة في الحزائن الملوكية وندن نعام على وجه اليقين أن مكتبة الإسكندرية في العهد الروماني الأخير كانت في السرابيوم ، ولم يكن لها أية صلة بالحزائن الملكية التي دهرت مع الحى الملكي نفسه على يد الامبراطور أورليان عام ۲۷۳ م ٠

اما أوضح مظاهر التلفيق والتزييف غير المتقن ، الادعاء بأن هذه الكتب قد وزعت على الحيامات ليستمر حرقها على مدى ستة شهور ، الذ لا يكتنا أن نتصور أنه بدلا من حرقها دفعة واحدة كما هو المعتاد في مثل هذه الحالات ، اذا كان في نية العرب التخلص من ترات الوثنية ، فأنها تفرق على الحيامات وعلى مدى ستة شهور ، فتتاح فرصة ذهبية لمن يريد

انقاذ ما يدكن انقاذه من كتب الحكمة فلم يكن بمستعص على يعيى النحوى وأمثاله أن يلتقطوا من الحمامات ما يريدون النقاطه • ولا شك أن العرب لم يكونوا ليرضوا عن ذلك اذا كان كل حدفهم القضاء على الترات الوثنى الذى لايعرفون أساسا اللغتين اللتين كتبا به وهما : اليونانية واللانينية ·

ومناك تساؤل يدحض هذه الرواية من أساسها وهو : لماذا لزم المؤرخون العرب واليونانيون والرومان الصبت المطبق عن هذه المكتبة مدة سنة قرون بعد الفتح العربي ، فلا يذكر مؤرخ ما رواية هذا الحربق طوال هذه المدة الى أن يأتي ابن القفطي (٣١٨ - ٣٤٦ هـ) (١٧٢١ – ١٣٤٨م) وبعده ابن العبرى (١٧٣٦ – ١٢٣٨م) ، أي في القرن السادس الهجرى (القرن النالث عشر الميلادى) ويطلعا على الملا بهذه الرواية .

هذا من حيث الشكل ، أما من حيث الموضوع فان تاريخ المكتبة يؤكد لنا أنها لم تكن موجودة عندما جاء العرب لفتح مصر ، وعلى فرض وجودها عند الفتح العربى فنحن نعلم أن العرب له يدخلوا الاسكندرية الا بعد أحد عشر شهرا من فتح مصر ، وكان من شروط المعاهدة أن للرومان أن يأخذوا من المدينة ما شاءوا من آثار وتحف ومقتنيات ، فلماذا أغفل علماء الرومان فيمة الكتب والمقتنيات وقد كان عندهم متسح من الوقت لينقلوها بحرا الى القسطنطينية أو الى المواني الأخرى بدلا من تركها للعرب غرقرتها على الحمامات لحرقها كما تدعى الرواية ؟!

وبيناسبة الاحتفال الذي أقيم بالاسكندرية في أواخر شهر يونيو عام ١٩٨٨ لوضع حجر الاساس في المبنى الجديد في الكتبة وحضره الرئيس حسنى مبارك والسكرتير العام لمنظمة اليونسكو، كتب الشاعى احمد عبد المعلى حجازى ثلاث مقالات بجريدة الأعرام الأولى بعنوان : من خازوية الحرى و في ١٧ أغسطس ١٩٨٨، واثانانية بعنوان ، و تاريخ مكتبة الاسكندرية من وجهة نظر ايطالية ، في ١٤ أغسطس ١٩٨٨، ووليها يلتي أضواه مفيدة ويرد تهما ملفقة لا تزال ، في تتردد على السنة بعض المؤرخين أو مدعى التاريخ من أمثال لو تشيانو كامفورا اللكي صعد له بالإيطالية في عام ١٩٨٧ كتاب و التاريخ الحقيق لكتبة الاسكندرية ، وسرعان ما ترجم إلى الفرنسية وغيرها من اللغات الأوروبية في العام النانيخ والآداب الفنية ، صحبحت في العام بلاعة على عدد على على عدد عرف التاريخ والآداب الفنية ، صحبت الله كن على عدل على الكلاميكيات و الكلاسيكيات ، المخصصة الدولفات

ويرى أحمد عبد المعطى حجازى أن معظم ماجا، في كتاب كامفورا حول المكتبة معروف لدينا · فلا جديد فيه الا كيفية العرض ، وماذكره عن مكتبة معروف لدينا · فلا جديد فيه الا كيفية العرض ، وماذكره عن مكتبة الحرب الثانى التي بدا كتابه بالحديث عنها · فيكتبة الاسكندرية ليست أولى المكتبات التي عرفتها مصر القديمة وأنا سبقبة المكتبة القدسة التي كانت موجودة داخل ضريع رمسيس الثانى في طيبة (الاقصر) · وذلك طبقا لشهادة الرحالة اليوناني القديم عيكاتبوس الذى زار مصر في عهد بطليموس الاول في أوائل القرن الثالث قبل الميلاد ، وسجل زيارته في كتاب بعنوان « تواريخ مصر » · وللأسف فان هذا الكتاب لم يصل البنا ، وانها نقل بعض صفحاته تبودور الصقلى الذي سجل ما ذكره هيكاتبوس عن زيارته لطيبة ·

كانت الكتبة المقدسة تشغل قاعة باذخة في ضريع رمسيس الثاني ، تشم مائدة مرمرية محاطلة بعشرين ثلاثية من التعانيل ، كان يعزج المقيقة بالحيال ، والآلهة الفرعونية بالآلهة اليونائية ، مثله في ذلك مثل مؤلفنا الإيطالي المعاصر لوتشيائو كالمفورا · ففي هذا المكان على ما يعا لهيكاتبوس ندن بخمان رمسيس الثاني * أما المؤرف التي كانت تبدرانها مزدانة بصور الحيوانات المصرية المعبودة · وحين كان يقرر لأحد الزوار أن يصعد فوق عده القاعة ويعبرها كان يجهد نفسيه كان يقرر لأحد الزوار أن يصعد فوق عده القاعة ويعبرها كان يجهد نفسية كان يمكن رؤية نطاق ذهبي طوله ثلاثسائة وخمسة وستنون حجرا وارحاء ، وفوقه نقشت بترتيب خاص آيام السنة وأسماء النجوم وموعد مروق كل نجم وغروبه ، والدلالات المستنبطة من حركتها التقوم عندما استول على مصر .

وفى عرضه لتاريخ المكتبة يحدثنا كالمفروا عن ندوة العلماء اليهود الذين أرسلهم ايل عازار حاظم أورشليم الأكبر الى بطليموس الأول بناء على طلبه ليساعدوا لى ترجمة التوراة والشرائم اليهودية الى اللغة اليونانية، فكانوا يقدون فى المكتبة ندوات تستمر إياما يجبيون فيها على الاستئلة التي يرجهها لهم الملك من هذه الاستئلة : كيف نحافظ على الملك؟ ماذا نضنع للحصول على رضا الأصلقاء ؟ كيف يحتفظ الملك بهدؤته وهو تائم؟ ما هو الاهمال الأكبر الذى يمكن أن يقع فيه صاحب السلطان ؟

ويتعى أحمد عبد المعلى حجازى احتضاء البطالة وأمناء المكتبة اليونانيين بتراث اليونان فى النسم والرياضيات والمسرخ والفلسفة والتقريع والفلك ، وكذلك احتفاهم بكتب اليهود وشرائعهم وقوانينهم وترجتها الى اللغة اليونانية ، فى حين أنهم أهماوا ثقافة المصريين

وحضارتهم (هبالا لا تفسير له · فغى السنوات الأولى التى انشئت فيها المكتبة ، أى فى عهد مؤسسها وأمينها الأول ديمتريوس الفاليرى ، اقترح هذا على بطليموس الأول استجابة لرغية صديقة الكاتبة ، وقد استجاب أن تهتم الدولة بترجية الشريعة اليهودية وحفظها فى المكتبة ، وقد استجاب الموسص لاقتراح ديمتريوس فأرسل بعثة علمية الى أورشسليم كان أوسطوس عضوا فيها ، تحمل رسالة من بطليموس الى العاخام الأكبر ابه عين عددا من الشبان اليهود ضباطا فى الجيش البطلمى حتى يخيف بهم المصريين ! وسرعان ما شمر الماخام عن ساعد الجد فاختار من كل سبط من اسباط بنى اسرائيل الاننى عشر ستة احبار فباغ عدد الجميع سبط من اسبط برا راسلهم الحاخام الى مصر لترجمة التوراة والقوانين اليهودية الى اليونانية ، ومن هنا كانت تسسيمية ترجمة التوراة هذه بالميسينية .

وقد استغل ارسطوس هذا النجاح الذي حققه في مجال الثقافة ، فطلب من ديمتريوس أن يتوسط مرة أخرى لدى بطلبموس حتى يطلق سراح المنفيين اليهود المتقاين في سجون البطالة ، وكانوا حسب تقدير بعض المؤرخين مائة ألف ، فتحقق الأوسطوس ما أراد ، ويأسى عبد المعلى حجازى لأنه لم يصل الى علمنا أن المصريين عوملوا أو عوملت تفاقتهم بمثل مندا الحفاوة البالغة في بلادهم خلال حكم البطالة والبيزنطيين ، برغم أنه لم تكن في مصر تقافة يهودية يمكن أن تؤثر في الثقافة اليونائية والبيزنطية، وأن ترقى الى قمة الثقافة المصرية الشامخة التي تركت بصماتها غافرة في الحضارة الإنسانية ،

ومع ذلك لم يكن كل المتقفين اليونانيين راضين عن هذا التمسيح باليهود والانصياع وراه أغراضهم الحقية ، فمثلا كان في الاسكندرية حرال أربعائة مسرح تعرض ألوانا مختلفة من فقدون التمثيل لتوافق أمرية السعوب المختلفة التي كانت لها جاليات مقبية في المدينة ، وكان معائل مخرجون أو صناع مسرحيون كما يقول الاصطلاح الذي كان صائفا في ذلك العصر ، من مؤلاء المسرحين اسخيلوس الذي استطاع أن يقدم على خضبة المسرح بعض مضاهد التوراة ، برغم أنف اليهود الذين وفضوا الزي بن مطالب الدنيا ومطالب الدنيا ومطالب الدنيا مقارتهم في الرحان على المهارتهم في الرحان على المواتهم وفي الديا تحال المواقف وتلوين كل المبادئ، الإهدافهم الاستخدام كل الشخصيات وانتهان كل الهواقف وتلوين كل المبادئ، الإهدافهم الاستخدموا ديمتريوس الفاليري في ترجمة التوراة الى اليونانية ،

وفى الافراج عن المسجونين اليهود ، وعندما وقع ديمتريوس الفاليرى فى معنة مصيرية لم يمدوا له يد العون ، وكان ذلك فى امكانهم ، وتركوه لمسيره المفجع .

فيعد وقاة بطليموس الأول تصارع أبناؤه على وراثة العرش ، وبعكم أن ديمتريوس الفاليرى كان حاكما لأثينا قبل أن يضطر للهرب واللجوء لل بطليموس الأول ، فيبدو أن غرامه القديم بلعبة السياسة قد عاوده ليتورط في الصراع الذي نشا بين أبناء بطليموس ، وقد شاء له حظ الدائر أن يقف في صف الإبن الخاسر فكان مصيره السجن والموت ، ذلك أن بطليموس الأول تزرج من امرأتين : أوريديس التي أنجبت له ولدين الاألى (فيدادلفوس) خليقة له - لكن ديمتريوس وقف مع ابن أوريديس، التي أنجبت له بطليموس الثاني فضايا عليها فاختار ابنها الذي أصبح بطليموس الثاني في السجن ، ثم دس له في زنزائنه ثمانا عضاء فقض عليه - أما اليهرد فقد امساكوا العصا من نصفها في بدايسة الأمر وعندما استشعروا أن كفة الصراع ستديل لصالح ابن برينيس القوا بكل تقليم في صفه وظهروا بطهر السند الرئيسي له فينحهم كل تقه و لم بطليموس الغاني ، لكن ديمتريوس الغاليرى عند بطليموس الناني ، لكن ديمتريوس كان بالنسبة لهم مجرد وسيلة حقول با غرضهم وانتهت .

أما القضية التى أسهب عبد المعلى حجازى في تفنيدها في عرضه لتناب لوتشيانو كالمفررا ، فهي قضية أو تهمة أحراق مكتبة الاستندرية السي الصفت بالمرب دون أي دليل تاريخي أو قرينة مثنعة ، فقد كان كل مع كالمفررا مو نفي تهمة أحراق المكتبة عن أجداده الرومان والصاقها بالعرب ، وقد ارتكب في هذا السبيل أخطاء ساذجة لا يمكن قبولها من مثقف عادى فضلا عن مؤرخ متخصص ، والمؤرخ الإيطالي الشاب ، ولد عام ١٩٤٢ ـ يستند في هذا الى ماكتبه ثلاثة من المؤرخين المرب هم : عبد اللطيف البندادي في ه الافادة والاعتبار ، وابن القفطي في ، أخبار العلما، بأخبار الحكمان ، وأبو الفرج الملطي المصروف بابن العبرى في م مختصر الدول ، *

ماول كامفورا بطريقة الحسوار الروائي المختلق والذي لا يست الى المسداقية التاريخية بسلة ، أن يستغل ما ذكره أبو الحسن على بن يوسف القطعل ـ والذي أوردناه آنفا ـ عن اسمستئذان عصرو بن العاص المقطل ـ والذي أوردناه آنفا ـ عن اسمستئذان عصرو بن العاص على مدى سنة أشهر ، حاول كامفورا أن يستغل ذلك في المساق التهم بالعرب من خلال حوار طويل مختلق بين عمرو بن العاص ويوحنا (يحيى) النحوى ، استغرق خمس عشرة صفحة في كتابه ودار حول المكتبة

وتاريخيا ، كسا ادخل طرفا ثالثا في الحوار هو فيلارتيوس الطبيب اليهودي تلميذ بوحنا ومراققه ، وقد طلب منه استاده أن يكون في صحبته هو وعمرو بن العاص عندما قاما بزيارة الكتبة الحزيقة ، وتنقلا في اروتيها وممراتها التي كانت تنتظر مصيرها الفاجع ، وقد استجاب فيلارتيوس الذي كان يعرف اليونانية واللاتينية كما كان يعرف أحياه المدينة ومعالمها ، ولذلك قادها في جولة سياحية لرؤية معالم المدينة وفي مقدمتها اطلال معبد سيرابيس التي كانت لاتزال باقية في حي راقودة !!

ويرى عبد المعلى عجازى أن الواقعة ليست الا تأليفا خياليا لا يستند الا لهذا الخير الذى رواه البندادى ونقله عنه ابن القفطى وابن للعبرى والذى سبق أن فنده عدد من أهم المؤرخين الاوروبيين على راسهم ادوارد جيبون والذي بدائر وجوستاف لوبون وارنست ريانا نما ما يدل على مدى اصرار بعض كتاب ومؤرخى الغرب على تزييف تاريخ المنزى وتشويهه في محاولة دوب لأطهار أجدادهم بيطهر حملة مشاعل الشرق وتشويهه في محاولة دوب لأطهار أجدادهم بيطهر حملة مشاعل القديم !! وهي محاولة فائملة المناجعة في مجال تزييف التازيغ ، أى القديم !! وهي محاولة فائملة المناجعة في مجال تزييف التازيغ ، أى بن الشخصيات التاريخية وكان الكاتب كان شاعد عيان عليه ، فيلما بن الشخصيات التاريخية وكان الكاتب كان شاعد عيان عليه ، فيلما المنافق المنافق المنافق المنافق بالحيال فلا نعرف وشخصياته من أجل اتساق عمله اللهائي ، وان كان غير مصموح له بتزييف وقائم التاريخ وتحقيقها بمنتهى الصدق والأمانة والمؤشوعية بصرف النظر وقائم التاريخ وتحقيقها بمنتهى الصدق والأمانة والمؤشوعية بصرف النظر وقائم الزارت المنوب عن ميوله وانحيازاته الشخصية ؟! قد يكون للوفرخ وجهة نظر ، لكن ولا يعقل أن يأتي مثل كالمؤورا ليقول هذا الهراء في موضوع قتله بويا مقل أن يأتي مثل كالمؤروا ليقول هذا الهراء في موضوع قتله بويا مقل أن يأتي مال كالبرمن والمائة والمؤسوعية ومرف المنار بوين من قبل مؤرخون كبار من أمثال جبيون وباتلر ولوبون ورينان ، ثم يمنح « الجائزة اللاتينية ، مكاناة له على هذا التزييف المشفوح .

ويرد حجازى على كامفورا فيؤكد أن مكتبة الاسكندرية تعرضت للحريق مرتين : الأولى سنة ٨٨ قبل الميلاد خلال الحملة التي شسنها يوليوس قيصر على الاسكندرية ، والاخرى سنة ٣٩١ ميلادية عندما خرج السيحيون في عهد الامبراطور ثيودوسيوس يهدمون مصابد الوثنيين ويسمرون آثارهم في كل الولايات الرومانية : وكانت مكتبة الاسكندرية ضمين مند الآثار ، وذا كان كامفورا يعترف بما تعرضت له المكتبة قبل الفتح اللفتر المنون والاحمال ، فانه يوحى لنا بأن المعار الذي أصاب المكتبة كان محلودا سواء خلال حملة يوليوس قيصر أو خلال اجتباح

المسيحين لمعاقل الوثنية وتعبرهم لها • فاذا كانت النيران التي شبت في السغن الراسبة في الميناء خلال حملة يوليوس قيصر وامتدت الى مستودعا الدائل قد وصلت الى الكتب كما يروى بعض المزرخين ومنهم ديون كاسيوس فينبغى أن يأكل الحريق بنايات الكتبة قبل أن يصل الى الكتب • وهذا لم يحدث كما نرى في شهادة مسترابون الذي زار المكتبة وواتج محتوياتها وهو يدرس بعض المسائل المتصلة بجغرافية مصر • وقعم لما وصفا طريفا للمتحف والمكتبة والقاعة الكبيرة التي كان يعيش فيها علماء الاستخدوج حياة فيتا مسترابون بهذه الزيارة بعد حملة تقوهم ملكا مشاعا للجميح • وقد قتام سترابون بهذه الزيارة بعد حملة قيم على الاسكندرية بحوالى عشرين عاما • ومعنى هذا أن الحريق الذي شب في الميناء وامتد الى بعض البنايات والمنازل القريبة منه لم يصل الى شب في الميناء واماني شبه المسيعيون على آثار الوثنية في نهاية القرن الرابع فرما دم تأثار به المكتبة الم يعمل المالية ولم تتأثر به المكتبة .

لكن الأقوال والشهادات تظل في تضاربها المحيد ذلك أن شهادة المؤرخ أورسيوس الذي زار الإسكندرية عام ٢٤٦ م توضح _ بعد زيارة سترابون بأكثر من أربعة قرون _ أن المكتبة كانت قاعا صفصفا ، وكانت رفوفها خالية في الكتب ، ومعنى هذا أن شهادة سترابون الذي زار المكتبة قبل ميلاد السيد المسيع لا يصح أن تكون دليلا على أن المكتبة كانت موجودة في القرن السابع المليدي أما يوحنا النحوى الذي يقال انه مو الذي حرك الوقائع التي انتها بتغريق الكتب على الحيامات واحراقها في مواقعا ، كان هو الآخر قد رحل عن الدنيا قبل فتح العرب لمصر بثلاثين عاما على الأقل كما يؤكد الفريد باتلر في كتابه « فتح العرب لمصر بثلاثين

لقد كانت مكتبة الإسكندرية تاريخا يروى لاحقيقة واقعة عندما فتح العرب مصر وأية أقوال غير ذلك ليست سسوى تزييف وتلفيق لوقائع التاريخ وشهادات الشهود و فللوب الذين استوعبوا تقافة الهنود والفرس وخفظوا ترات البيانان والرومان من الضياع في العصور المظلمة ، لا يمكن أي يحرق المتحققة تحتوى على هذا الترات كما يدعى المزيفون من أمثال كامفورا الذي يفضح جهله بعمر بن الخطاب بقوله أن بغداد كانت عاصمة للخلافة في عهده ، وهذا ليس خطأ وقع فيه سهوا الأنه كرره في كتابه اكتر من م ق و

ونحن نضيف الى تفنيك أحمد عبد المطمى حجازى لهذه النهمة ، تساؤلا قد تكون له دلالته المؤكدة وهو : اذا كانت مقننيات مكتبة الاسكندرية قد وزعت على حمامات الاسكندرية لاحراقها على مدى ستة أشهر تنفيذا لأمر عبرو بن العاص ، فعاذا جرى لبنايات المكتبة ذاتها إذا كان الحريق قد جرى بعيدا عنها !؟ لا يوجد شيء مؤكد لدينا ، لكن يحتمل لو كمانت هذه الاسمتنتاجات أو التخيينات صحيحة أن يحيل عمرو بن العاص بنايات المكتبة الشخصة الفخصة إلى مقر لقيادته ! لكن شيئا من مذا القبيل لم يحدث أبدا !!

وعلى الرغم من كل عنه الاجتهادات المتضاربة عبر القرون المتنابعة ، فان أحدا من المؤرخين أو المحللين أو الباحثين لم يستند الى منطق التاريخ وتطوره الذى يثبت دائما أن دورة الميلاد والنمو والازدهار ثم الموت هى سنة الحياة التى تنطبق على كل الموجودات و ليس من الضرورى أن تنتهى مكتبة الاستكندرية نهاية حرامية أو ميلودرامية بالحريق أو بغيره ، يمكن الزيف ، بعين تترجز عن مكانتها الثقافية والعلمية والحضارية يوما بعد الزيف ، بعين تترجز عن مكانتها الثقافية والعلمية والحضارية يوما بعد مختلفة ، أو تبعجر وتصبح تحت رحمة الإهمال ، أو تندثر تماما بفعل محى ألم أن تبتلمها زوايا النسيان ، وتستخدم بناياتها استخدامات تحرى مسوى أهرامات الجيزة ، فلماذا لا تندثر مكتبة الاسكندرية ، ولم يتبق منها اليوناني ــ قد اندثرت جميعا ، بنا فيها منارة الاسكندرية ، ولم يتبق منها تمسرى أهرامات الجيزة ، فلماذا لا تندثر مكتبة الاسكندرية ، ولم يتبق منها تحديث الما المؤسوع سواه بالتحقيق أو بالتلفيق أن المكتبة كان يمكن تحسب ضمن هذه العجائب السبح ؟! ولماذا يفتـرض في كلام كل من بالطوامر والمواقف والكيانات التي لا نعرف كيف أنتهت على وجه التحديث والما ألف ومني تصيب ، وكيف ومتى تخيب ؟! وما ينطبق على هذه الطوامر والمواقف والكيانات ينطبق بالشورورة على مكتبة الاسكندرية ، ولا داعي والمواقف والكيانات ينطبق بالشورورة على مكتبة الاسكندرية ، ولا داعي والمواقف والكيانات ينطبق بالشوامرورة على مكتبة الاسكندرية ، ولا داعي والمواقف والكيانات ينطبق بالشورورة على مكتبة الاسكندرية ، ولا داعي فضل ، فانه ينتظرها أو يتركها للإجيال التالية لعلها تصل اللى ما عجز درجات العلم ! والعالم الصادق مع نفسه مو الذي يبحث عن الحقيقية ، فاذا المشاقبة الاسكندرية ؟!

لكن الأهم من نهاية مكتبة الاسكندرية القديمة هو بداية مكتبة الاسكندرية القديمة هو بداية مكتبة الاسكندرية الجديدة، لأن مصر – برغم كل المحن والويلات والاحباطات التي مرت بها – لم تعرف سوى البناء والتجدد وعودة الروح ، وها هي بعد قرون عديدة تعود لاحياء ما طواه الزمن كعادتها دائما عبر تاريخها الطويل ، يقول الشاعر أحمد عبد المعطى حجازى في مقالته عن مكتبة الاسكندرية بجريدة ، الأهرام ، في ١٧ أغسطس ١٩٨٨ :

« لست أبالغ اذا قلت أننى تلقيت نبأ الشروع العملى فى اعادة بناه مكتبة الاسكندرية بمشاعر قريبة من المشاعر التى خالجتنى عندما عبرت الجيوش الصرية قنساة السدويس الى سسينا» ، لأن اعدادة بناء مكتبة الاسكندرية ليست مجرد عمل ثقافى ، وإنها هى فكرة تتصل بجوهر السيادة وتجسيده ، لأنها تتصل بتاريخ مصر وتجسد شخصيتها ، كما تتصل بحاضر مصر وتجسد دورها فى العالم .

نصل يعاصر هضر و بجسد دووها في العام ...
نم ! لقد هرتنى نشوة صاحبة وأنا أرى مصر تعود فتعى نفسها وتحيي مثلها العليا وتصمم على أن تؤدى دورها الذى لا تستطيع أن تحل محلها في ادائه أية قوة في العالم ولو اوتبت مال قارون و وانا تؤديه مصر ولو أتقلنها الديون و أن تطلع مرة أخرى على العالم مركز امتقدها من مراكز الثقافة و لا أقول المركز الأول أو المركز الوحيد فقد اغتنى العالم بثقافات عديدة وخبرات هائلة متقدمة ينبغي علينا ألا نذوب فيها ونعي كما يدعو الى ذلك آخرون تدفعهم الرغبة في الانضواء تحت أجنحة الاقوياء الساعين الى السيطرة على البشر والتحكم في مصائرهم و

ان الدور الذي تريد مصر أن تلعبه ، وهي قادرة عليه مهيأة الأدائه ، لا يستبد مشروعيته من ماضيها فحسب ، بل يستبد عذه المشروعية أيضا من ضرورات الحاضر التي تهيب بها وبالبشر جيما أن يدافعوا عن انسانية تفتني بعدنيات الجميع والانسيحي أو تتقزم تحت وطأة مدنية واحدة ، أن كانت متقدم في كثير من الجوانب فهي أبعد ما تكون عن تلبية حاجات الانسان كلها .

دور مصر _ ومكتبة الاسكندرية رمز من رموزه _ دور أساسي في ملحمة العبل الانساني في هذا العصر وفي المستقبل • ومن هنا قيمته التي ينبغي أن نفهمها بدلالتها الرمزية لا بحدودها المادية • وبهذا استقليع أن نتحدث بمل اللم عن دور عالمي لمصر ، وأن نفهم المشروع الطموح الذي أعده أساتذة جامعة الاسكندرية لإعادة بناء المكتبة • مدرسة الاسكندرية



مدرسة الاسكندرية هي آخر مرحلة من مراحل الحضارة الانسانية قبل الميلاد ولذلك فان مصطلع « مدرسة » اكثر شمولا واكثر دقة من كلية « الموسيون » التي أطلقت على ذلك المهمد العلمي التاريخي ، ذلك ان منده الكلمة تعنى دار أل الموساى أي ربات المعرفة ومن بنات الاله زيوس والالهة منيموسوني أي الهة الذاكرة ، ومن راعيات العلوم الانسانية، وعدمن تسمع ومن : كلايو ربة التاريخ ، ويوتربي ربة الشعر الغنائي ، وثالايا ربة الكوميسديا والشعر الفكامي ، وملبوميني ربة التراجيسديا والشعر المتراجيدي ، وتربسيخوري ربة الرقص والوسيقي ، وايراتو ربة شعر الغزل ، وبوليمينيا ربة الإناشيد ، ويورانيا ربة الفلك ، وكاليوبي شعر الغزل ، وبوليمينيا ربة الإناشيد ، ويورانيا ربة الفلك ، وكاليوبي

ونلاحظ أن سبعا من هـنه الآلهات من ربات لفروع الأدب والفن المختلفة ، خاصة الشعر ، وأن واحدة منها ربة للتاريخ واخرى ربة للفلك وعلى الرغم من أن كلايو ويورانيا معا كانتا ربين لتاريخ العلوم ، فأن علوم الفيزياء والتكنولوجيا والتشريح والطب والرياضيات والهندســة والتاريخ الطبيعى والجغرافيا لم تكن لها دبات خاصة بها ، على الرغم من أن مثال اقليدس السكندرى ، وأرتميدس ، وأبوللونيوس ، واراتوسشنيس ، ويوديوس ، وأبوللودورس ، وهيبسكلييس ، وسيرابيون عملوا في هذا المهد العلى ووضحوا نظريات لا يزال العلماء يأخفون ببعضها ونحن في العقد الأخير من القرن العشرين بعد الميلاد ، وبالتالى فأن مصطلح ، الموسيون ، لا يشمل هذه العلوم الطبيعية بل يكاد يقتصر على العلوم الانسانية بصفة عامة والآداب والفنون بصفة خاصة .

وقد تراوحت ترجمات هذا الصطلح بين كلمات « المتحف ، و « معهد العلوم « و « الأكاديمية ، وأحيانا « الجامعة ، باعتبارها ثاني جامعة في مصر بعد جامعه عين شدمس المصرية التي كانت أول جامعة في التاريخ وكل هذه الكلمات ترتبط بطريقة أو باغرى بالمصطلح العربي الشهير دار الحكمة ، ياعتبار أن الحكمة هي مصطلح و مدرسة الاسكندرية ، لأنها لم تكن مجرد معهد يتلقى نفضل مصطلح و مدرسة الاسكندرية ، لأنها لم تكن مجرد معهد يتلقى تنشر اشعاعاتها خارج نطاق المباني والقاعات والحدائق التي تمثلها ، أي أنها كانت مفرسا نفوا الواجها فكريا وثقافيا له جوانبه العديدة التي يمكن أن تتفرع الى عقد مذاهب أو معادارس أو اتجاما تنتشر في أرجاء لميكن أن تتفرع لل عند مذاهب أو معادارس أو اتجامات تنتشر في أرجاء ودقة من د المتحف ، أو و معهد العلوم ، أو د الاكادومية ، أو د الجامعة » ، ودر المجامعة » أن ومنا أيضا كانت المكانة التاريخية الى وفيعة التي احتلتها مدرسة الاسكندرية في مسيرة الحضارة الانسانية ، وتفوقت بها على الاكاديميات اليونانية نفسها ، برغم أنها انشئت في البداية على نسطها .

ولا شك في أن بطليبوس الأول في تأسيسه للمدرسة كان متاثرا بالأكاديميات اليونانية • فيدرسة الاسكندرية من حيث مبناها وحداثها وقاعاتها كانت تشبه اكاديميات أثينا • وكما استعان بطليبوس الأول بغبرة ديمتريوس الفالبرى في تأسيسه لمتنبة الاسكندرية ، استعان به أيضا في تأسيسه للمدرسة • وقد اختلف المؤرخون عبا اذا كان العلماء فقد اتخذوا من المدرسة سكنا لهم أم أنهم اكتفوا بتناول الطعام سويا هناك , على أنه لا يبعد أنهم كانوا يقطنون في هنازل قريبة من المدرسة • وكان يتصل بالمدرسة مرصد وحديقة للعيوان حيث يقوم علماء التاريخ الطبيعى بالمدرسة بتجاربهم العلمية والعملية •

وسرعان ما تحولت المدرسة الى مكان للدواسة والتعليم حيث كان المسلما، يلقون معاضراتهم فى شتى فروع العلوم والانسانيسات والمنفون والآداب و والأمر الذى لا شك فيه أن المدرسة قد حافظت على الترات البوناني ولولاها لعقا كثير من ذلك الترات وضباع و واذا كان بعض المؤرخين يعتبرون المدرسة مركزا للبحوث العلمية ، والمكتبة مركزا للدواسات الانسانية ، إلا أنها كانت أيضا قسما ضروريا من أقسسام المدرسة ولذلك فليس من المجدى أن نبحت فيما أذا كانت المكتبة أو لم تكن جزءا من المدرسة ، لإنها كانية مكتبة فى احدى الجامعات الكبرى فى علمنا المعاصر ، تمد كل قسم من أقسام الجامعة بالمراجع والوثائق والمستندات والنشرات المطلوبة وثيقة وعضوية بين المدرسة والكتبة ، سسواه فى ولذكل كانت العلاقة وثيقة وعضوية بين المدرسة والكتبة ، سسواه فى الميقمة التى كانت تضمها سويا أو فى خضوعهما لنفس الأوامر الملكية

المباشرة الصادرة اليهما · فقد كانت المكتبة بمثابة العقل لاقسام المدرسة المختلفة ، اذ احتاج الإطباء الى مؤلفات أبو قراط ومن جانوا بعده ، أو الوثائق أو الدراسات عن انجازات الطب المصرى القديم « كما احتاج الفلكيون الى سجلات الارصاد والنظريات الفلكية المصرية والبابلية ، أو أوراق البردى التى تدور حول علمى الفلك والتنجيم ، اذا كان لزاما على علماء المدرسة أن يعرفوا ما وصلت اليه العلوم عند الرواد الذين سبقوم ،

واذا كانت مدرسة الاسكندرية بداية جديدة ، كما كانت المكتبة عنا ، فان الابداعات المصرية القديمة صواء في مجال العلوم أو الفنون كانت غائرة في جسم التراث المصرى المبهر ، ولا يعقل أن علماء المدرسة لم يكونوا على علم بها * كانت شواهدما في كل مكان : في الهندسة المعارية والطب والتشريع والتحنيط والفلك والفيزياء والتكنولوجيا ولا يعقل أن العلماء قد قدموا من اليونان لمجرد أن يكملوا أبحائهم في الاسكندرية * فالعالم بطبيعته ذو نظرة ثاقبة ورؤية لماحة لكل الانجازات كانوا يجوبون مصر طولا وعرضا ، وكان ما شاهدوه أبن علماء الاسكندرية المدرسة التي تعلموا بين أرجائها ، وكان ما شاهدوه بعثاية الجامعة أو المدرسة التي تعلموا بين أرجائها ، وعدوا نظرياتهم وطوروها من خلالها ، بالاضافة الى ما تعلموه في اليونان أو بلاد العالم الهيليني الأخرى ،

وكان النشاط العلى موزعا بين المدرسة والمكتبة لعرجة أنه من الصعب في كثير من الأحيان تحديد مكان أنشطة علية كثيرة في المدرسة على حدة أو المكتبة على حدة أو في كليهما • فيثلا في الروايات التي تدور ترجة التروراة والتي شارك فيها اثنان وسبعون من علمه اليهود للذين أتوا خصيصا من أورشليم لهذه المهمة ، يصمن أن نحدد قيامهم بهذه الترجمة في الكتبة أو المدرسة على حدة ، بل يمكن القول بأنهم كانوا يمتقلون بين هذه وتلك طبقاً لتطلبات الترجمة • وكان العلما اليونائيون والمناظرات وحلقات البحث والدراسة ، خاصة في الأمور النحوية والفقهية والنقية والفلسفية والدينية ، في قاعات المدرسة أحيانا ، وقاعات المكتبة أحيانا أخرى • ولم يكن عدد العلماء في تلك الفترة ليقل عن مئة عالم • ومن هذه التدوات والمساجلات نشأت المذاهب المختلفة في النحو والفقة والنقية والفقية •

وكان بطليموس الأول في تأسيسه لمدرسة الاسكندرية ذا نظرة حضارية بعيدة المدى • فقد كان عليما بقيم الحضارة الهيلينية وكذلك بقيم

عصر الاسكندرية ــ ٨١

الحضارة المصرية ٠ ولا غرو في ذلك فقد كان رفيق الاسكندر في كل صولاته وجولاته ، ولمس بنفسه اعزازه بل وتقديسه لكل قيم مصر الدينية الحضارية • فأراد أن يقيم مؤسسة علمية تتزاوج فيها الحضارتان • وبالفعل كانت قوة الدفع التي أحدثها هذا التزاوج من القوة والحيوية بحيث شكلت علامة مضيئة على الطريق الذى شقته الحضارة الإنسانية منذ فجر بزوغها ، برغم اغفال المؤرخين اليونانيين والبيزنطيين للجانب المصرى في هذا التزاوج • ولعلهم كان لهم بعض العذر في هذا ، اذ أن الحضارة اليونانية كانت تحرص على بلورة الشخصية المتفردة للمواطن الحر ، خاصة عندما ينبغ في مجال من المجالات القومية أو العلمية أو الأدبية ، في حين أن الحضارة المصرية كانت تحرص على ذوبان الشخصية العبقرية في حدمة الفرعون الاله والملك الذي تتجسد فيه روح مصر ، ولذلك لم يصل الى علمنا من عباقرة المصريين في الطب والهندسة سوى أسماء قليلة من أمثال امحتب وسينموت ، وليس بسبب عبقريتهم العلمية ولكن بسبب مكانتهم القريبة من الفرعون • الأول بصفته وزيرا للملك روسر وباني هرمه المدرج ، والثاني بصفته عشيقا للملكة حتشبسوت وليس بصفته المهندس العبقرى الذي بني معبد الدير البحرى • ومن يدري فقد تكشف حفائر المستقبل عن أسماء عباقرة آخرين ؟!

والدليل العملى على خصوبة الحضارة المصرية التي لا تعرف سوى الاثمار المستمر أن النبوذج الأصلى لمدرسة الاسكندرية كان يتبثل في تلك الاكاديميات المنتشرة في اليونان بصفة عامة وأثينا بصفة خاصة مثل اكاديمية أرسطو وآكاديمية أفلاطون • غير أن الصورة تفوقت على الأصل ، والتقليد على النبوذج • فلم تعد تلك الاكاديميات شيئا بالقياس الى مدرسة الاسكندرية التي أنشاها البطالة • بل أن الحديث عن « الموسيون » في الصور اليونانية القديمة لم يعد يعنى سوى مدرسة الاسكندرية لا غيرها • والواقع أن موسيون الاسكندرية بلغ من الشهرة ما جعله اسما عاما في جميع اللغات الغربية ، برغم أننا لا نعلم عن نظامه الا تليلا . وبرغم أن كلمة « موسيون » فقعت معناها الأصلى وأصبحت تطلق الآن على كل بناه بشتدل على مجموعات أثرية أو فنية ، أى أنها عادت الى معناها كل كلمة وهو « متحف » • وهذا ما كتبه المؤدخ سترابون عن هذا الموسيون الاصطيون عن هذا الموسيون الاصكندرية »

- . . . A1

« كان الموسيون جزءا من القصور الملكية ، وبه رواق مسقوف ذو عمد ومقاعد ، ومبنى كبير به قاعة يتناول فيها العلماء طعامهم معا ، وكانوا يعيشون عيشة جماعية تحت وئاسة كلمن يقوم بالاشراف على شسئون الموسيون ، وكان الملوك هم الذين يعينونه » *

وكان مذا السقف نصف دائرى بحيث يجلب الطل ويسمح بالهواء الطلق في الوقت نفسه وقد يكون هذا الوصف غير كاف على الاطلاق ، ومع ذلك فان المعلومات الواردة فيه تؤكد أن الموسيون لم يكن مدرسة ملكية فحسب ، بل كان جزءا من القصور الملكية ، مما يدل على المكانة المؤيمة والحطيرة التي كان يتمتع بها ، بالاضافة الى دوح الالفة الحميمة التي كانت تعيز العلاقات بين الملساء الذين عاشسوا كاسرة واحدة ، والامكانات العلمية التي تمثلت في مجموعة الابنية المزودة بكل متطلبات الصحت العلمي .

وبرغم أننا لا نعرف سوى القليل عن نظام مدرسة الاسكندرية ، فانه من المكن استنتاج ضنى أنواع النشاط العلمى فيها • كانت فيما يبدو أقرب فى صورتها من معاهد البحث العلمي منها الى كلية جامعية بيفهو المديث • أى ال التدريس فيها لم يكن متاحا للمستويات العادية من الطلاب ، بل كان مقصورا على أدفع المستويات العلمية التي تتشابه مع الاستاذ وبين مساعديه وتلاميذه لم تكن مقنة رسميا ، بل كانت علاقة بين شخصية إلى حد كبير تنهض على مدى الاصراد على تحقيق الانجازات العلمية ، الواحد تلو الآخر • فلم تكن مناك امتحانات تقليدية تؤدى الى النجازات النجاح أو الرسوب ، بل كانت المتيجة من حيث الثواب تتمثل في مدى الابرار بان فسلا ذريعا كان خاتمة الجهود العلمية ، وقد يصل العقاب في الاحساس المرب الى درية الطرد النهائي من المدرسة •

أما عن الامكانات العملية التي احتوت عليها أبنية المدرسـة فقد اشتملت على مرصد به الآلات الفلكية المطلوبة ، وعلى قاعـة للتشريع ، ولدراسة وظائف الاعضاء ، ومن حول هذه القاعة امتدت حدائق الحيوان والنبات من أجل المتابعة العينية والدراسة التطبيقية · أما عن قاعـات الدراسات النظرية والانسانية من آداب وفنون وفلسفات وعقائد فيبدو أن مقرهـا كان في المكتبة ، وان كان هذا لا يمنع عقد حلقـات البحوب الجغرافية والأدبية والفلسـفية في قاعات المدرسة نفسها · فقد كـانت الدراسة تتمتع بدرونة فائقة ، والأستاذ يملك حرية شبه مطلقة في أسلوب التدريس والمنهج العلمي الذي يتبعه وصولا الى تحقيق انجازه العلمي ·

وإذا كان بطليبوس الأول قد أنشا المدرسة ، فأن بطليبوس الثاني مو الذي سعى إلى ازدهارها و ولذلك فأن الفضل في ذلك الصرح الحضارى والتوجه الثقافي يرجع اليهما • لكن انشاء مثل هذه المؤسسة العلمية كان أمرا مستحيلا بعون السوابق اليونانية والمصرية في الوقت نفسه ، وبعون عالمني جليلين كان أولهما متخصصا في السياسسة والخطابة والانسانيات وهو ديمتريوس الفالدي ، والشاني هو ستراتون اللامبساكي العالم الطبيعي الذي كرس كل جهده لدواسة الطبيعيات دراسة عبيقة دقيقة على حد قول ديوجينيس ، وهو الذي جعل من مدرسة الإسكندرية معهدا للأبعات العلمية اكثر منها آكاديمية للآداب أو الفنون أو الفلسفات • وكان ديمتريوس واستراتون من تلامية أرسطو سواء بطريقة مباشرة أو غير ذلك •

كان ديمتريوس الفالرى (نسبة الى فالبرون مينا، أثينا القديم) الذى ولد حوالى ٣٤٥ ق ، م ، كاتبا وسياسيا بل وحاكما مطلقا وصارما فى مواجهة إية مظاهر للاهبال والإسراف ، ولذلك سرعان ما تحول حب الاثينيين له الى بغض وكراهية ، وعندما غزت مقدونيا أثينا عام ٣٠٥ ق ، م أصطر ديمتريوس الفالرى الى الهرب واللجوء الى الاسكندية حيث رحب به بطليبوس الأول الذى كان فى حاجة الى رجل من هذا الطراز من أجل مشروعاته الثقافية والعلبية ، ولذلك اتحدت أفكار الرجاين من خلال حماسهما لانشاء مدرسة الاسكندية ومكنيتها بحيث يصعب تحديد من كان منهما صاحب الفضل الاول في هذين المشروعين الحضارين الكبرين ؟

ويبدو أن ديمتريوس كان قد كتب معظم مؤلفاته في مصر ، لانشغاله في أثيا أله المكم والسياسة ، لكن جميع مؤلفاته فقدت فيما بعد ، لكن من الثابت أن مجموعة كتبه الحاصة كانت نواة مذه المكتبة ومع تولى بطلبموس الثاني الحكم عام ٢٨٥ ق ، م قام بنفي ديمتريوس ال الصميد لوقوفه مع شقيقه ضده في الصراع على العرش ، وفي سجن المنفي توفي بلسعة ثمبان ، وتم دفنه في منطقة أبي صير بالقرب من الأقصر ،

اما ستراتون اللامبساكي فقد ولد في مدينة لامبساكوس على الشاطئ، الآسيوى للمددنيسل في الربع الأخير من القرن الرابع قبل الميلاد وقد استعماء بطلبيوس الأول الى مصر حوالي عام ٣٠٠ ق م م ليقوم بتربية وتعليم ابنه وولى عهده و ولم يكن ستراتون شخصية هامة في حد ذاتها فحصب ، بل لأنه هو الذي أضفى على مدرسة الاسكندرية صبغتها العلمية ، ولم يكن ذلك في امكان السياسي والحليب ديمتريوس الفاليي و ولذلك لولا متراتون لطلت مدرسة الاسكندرية مدرسة للخطابة والآداب والفنون الحلية ،

وممرفتنا بنظريات ستراتون الفلسفية والطبيعية معرفة مبتورة وغير مباترة لان كل كتاباته قد فقدت ، وكل معلوماتنا عنها تتعلق بدوسه التي القاما في أثينا بعد عودته اليها من مصر • لكن من المكن القول بأن توجهاته العلمية بشكل عام تبلورت أثناه وجوده في الاسكندية وهو يشرف على اقامة الاقسام، العلمية في مدرستها • وما قاله ديوجينيس في ترجمت لحياة متراتون يؤكد هذا المعنى • قال : « تفوق ستراتون في فروع المرفة بعمة عامة وفي الطبيعيات بعمة خاصة ، وهي فرع أقدم وأكثر أهمية من غيره من العراسات الفلسفية » •

وكانت تقة ستراتون في الدراسات الميتافيزيقية ضعيفة ، لانه مهما بلغت تصورات الانسان من النيل والسيو ، بانها لن تصل به الى شاطى، الأمان ، وليس هناك من سبيل للتقدم العلمي سوى طريق البحث العلمي، ولمل المكانة الرفيمة التي كان سستراتون يتستع بها توضع المعدسة الاسكندرية كانت تختصن رجال العلم، وتضجهم أكثر معا فعلت مع رجال الأدب والفن والفلسفة • وكان نظريات ستراتون الفيزيائية استعسراوا للجانب العلمي من نظريات أوسطو ، فهو يؤمن بوحدة الوجود والمادية ، ويرفض المنصب الدوي ، ويقيم الطبيعيات على اسس ايجابية وضعية ، ويحرما من البحث عن العلل الفائية ، ويحاول المزج بين المسالية والتجريبية ، ويشجع الاستقراء القائم على التجربة دون الاستنباط من المسلمات الميتافيزيقية : كانت نظرته عملية للفاية بحيث حتمت الربط الوثيق بني ابتكارات العلم واحتياجات المجتمع ،

وطوال المعصر الهيليني ظلت مدرسة الاسكندرة قائمة كمؤسسة علمية ثقافية ، وكتيارات فكرية وحضارية تبلورت في مذاهب متعددة وكان العلماء والباحثون العاملون في المدرسة يتقاضون مرتباتهم من الملك ، ثم من الولاة الرومان فيما بعد وكان الكامن أو العالم الذي يشرف على ادارة المدرسة يتم تعيينه من قبل الملك أو الولاة الرومانيين بصفة شخصية ، وبرغم التقلبات السياسية التي مرت بها الاسكندرية ، فان مدرسسة الاسكندرية طلت صامدة وشامخة في مواجهة المعاهد العلميسة الاحرى القائمة في أثينا ورودوس وانطاكية وروما والقسطنطينية و وبرغم بعض مراحل التعمور التي مرت بها الاسكندرية بطول تاريخها المافل ، فانها كانت تعود بعد كل مرحلة من هذه المراحل الى ازدهارها على مدى سبعة قرون من الزمان ، حين انتهت في القرن الخلمس الميلادي ،

ولا يوجد مؤرخ أو باحث يستطيع أن ينكر الدور المضارى المطير الذي قامت به مدرسة الاسكندرية في مجالات تطور الملوم الطبيعية والانسانية ، وذلك بفضل الرعاية المستنبرة التي لقيتها على أيدى البطالة ومن بعدهم الولاة الرومانيين ، فقد أقسحت المدوسة لعلمانها كل المجالات للقيام باستكشافاتهم ودراساتهم وأبحاثهم في حرية كلملة ، بل ويمكننا القول بأنه لأول مرة في التاريخ تم تنظيم البحث المدى من خلال فرق متكاملة من العدائر المؤلفة أي حد ذاتها ، واستطاع بعيث كان الهدف الوحيد هو البحث وراه الحقيقة في حد ذاتها ، واستطاع كبار العلماء والباحثين أن ينطلقوا الى أبعد وأرحب أفاق المرفة المكنة ،

الملك أو الوالى • وتمكن مؤلاء الرواد بفضل الصبغة العالية التي تميزت بها حضارة الاسكندرية ، من استيماب واستغلال كل البحوث التي تمت من قبلهم لا على أيدى البونانيين فحسب ، بل على أيدى المصريين الذين مبقومم في كل فروع الريادة العلمية والفلسفية والدينية •

كانت شجرة مدرسة الإسكندرية شجرة وارفة الطلال الحشارية ، منها تضرعت كل أغصان الفيزياء والتكنسولوجيا والتشريح والطب والرياضيات والهندسة والتاريخ الطبيعى والجغرافيا والتاريخ والفلك والتنجيم وفقه اللغة والفنون والآداب والفلسفة واللاموت ، فقد أورقت هذه الأغصان أنضر أوراق الموفة الإنسانية في المصور القديمة ،

التوجهات الدينية واللاهوتية



عندما جاء الاسكندر الأكبر الى مصر عام ٣٣١ ق. م. ، لم يكن سلوكه سلوك الغازى التجبر ، بل كان أقرب الى سلوك الحاج الذى بلغ أراضي مقدسة طالما هفت نفسه اليها ، والا لما حج الى معبد آمون في واحة سيوة ، ولما أوصى بعفن جسعه الى جوار آمون الذى اعتبره أباه الروحي ، في حين كان تراب بلاده أولى بيضانه وهو بطلها المبود - فلم يكن هذا المحج مناورة سياسية للتقرب الى المصرين ، بل كان ايمانا عيقا بالاله المصرى - فقد كانت في ذهنه صورة مشرقة لمصر للدرجة القداسة ، صورة تكونت عند اليونانيين عبر ثلاثة قرون سابقة على مجيئه .

تكونت عند اليونانيين عبر تلاته مرون سابعه على مجينه .

حكوا الاستكندرية حتى الفتح الروماني له ، وكذلك على جبيع الرعايا
الدونانيين في مصر واللذي سحوتهم الاجتفالات المبعرة التي كانت تقام في
المبابد المصرية ، وكان من الطبيعي أن يدعى ملوك البطالة الالوهية اعتمادا
على اعتراف المصريين عموما بمكانة حكامهم المقسسة ، وبالقال شادكوا مع
الآلهة المصرية الأخرى الهسي هلات القداسة ، وبالقال شادكوا مع
الالهة المصرية الأخرى الهسي هلات القداسة ، وكان من المستجيل عليهم
مثل زواج الإخسيوة الملكيين من أخواتهم ، فتزوج بطليموس الثاني من
شاقيته الوسنوى الثانية ، لأن عطمة الملوك المقدمين تمنعهم من الزواج من
خاد أسد تمد .

صدر بسريم وسدا البطالة إيضا على نهج الأسر الملكية المصرية التي ركزت كل واحدة منها تقديسها في أحد الآلهة الأقسين أو أدخلت الها جديدا • فسرعان ما قدس ملوك البطالة الإله سارابيس ، غير أنهم لم يخترعوا عذا الاله ، لأنهم أدمجوا عبادة أوزيريس في عبادة المجلي المقدس أبيس ، محرة أوزيريس وأبيس معا مرض العبادة في معبد السارابيون في بلدة مفيس (سقارة الآن) ، وان كان نطق سارابيس والسارابيون باليونانية قد تعول بعد ذلك الى سيرابيس والسيرابيوم باللاجينية ،

eth in the interest each field in

و كانت عبادة سادابيس ميلينية تساما ، لأنها جمعت بين عناصر مصرية وعناصر يو كانت - ويؤكد المؤرخ بلوتارك أن الكامن والعالم المصري مانيون الذي عاش في النصف الأول من القرن الثالث قبل الميلاد ، وهو كامن من كهنة معبد هيوويوليس (عين شيمس) ، بالاشتراك مع تيبوتيوس احد كهنة معبد ديمتير اليوناني ، قد وضعا أسس هذه العبادة الجديدة - وتدل النقوض القديمة على عدى عنى ظاهرة الترحيد بين الأله الروماني أنه التراك على النها كل يوبد أحد دخل مصر وعرف تراتها ولم يتأثر به روحيا ودنيويا ، وهو ما أثبته كل المداسات اللاهوتية التي قام بها علماء اللاهوت في مدرسة الاسكيدرية

وكان الاثرى أوجست مارييت قد اكتشف عام ١٨٥١ أقدم سارابيون وهو معبد أوزورابيس بسقارة ويحتوى على مقسابر تحت سطح الأرض لعجول أبيس • ويرجع تاريخ أقدم هسنده المقسابر الى أمنحوتب الثالث (١٤١١ - ١٣٧٥) الذي يعرف لدى اليونانيين باسم معنون • وبالقرب من هذا المعبد بنى تكتانيبيس الثانى (٣٥٨ - ٣٤١ ق.م) سارابيون آخر ، ويدل هذان المبدان على قدم عبادة أوزورابيس وطول استبرارها •

أما في العصر الهيليني فكان من الطبيعي أن تنتشر المعابد السيرابية في المدن الصيرة الكبرى ، ومنها معبد أبي قير الذي كان مقصد كبر من النس النسفاء من الامراض على ساحل البحر شرقي الاسكندرية ، وبالطبع كان سارابيون الاسكندرية أهم تلك المابد ، وموضعه الربوة التي لايزال عليها عدد بومبي (عمود السواري) قائما عليها حتى الآن ، وإذا كانت عبدة سارابيس بطلبية باللمرجة الأولى ، فان زوالها ارتبط بتعمور دولتهم ومعيى، الرومان الذين لم يفلتوا أيضا من تأثير مصر عليهم ، فاحلوا محل سارابيس عبادة ايزيس على نطاق واصع .

وكان الآلهة المصريون الهيلينيون ومزا وحياية لاسرة البطالة والثقافة البطلية - لكن هؤلاء الآلهة لم يختصوا بعصر وحدها ، لان اليونانيين نقلوهم الى بلادهم ، كما نقلهم الرومانيون الى غربى البحر المتوسط وفي معبد ديلوس باليونان كان الكسالوت المصرى مكونا من صداويس وايزيس وأنوييس الذى كان الله الموتى المسئول عن دفنهم وانتقالهم الى العالم الآخر في أمان * لكن الثالوت الأشهر كان ساواييس وؤوجته ايزيس وابنهما حورس (هاربركرايتس) • وقد كان سراوييس وايزيس منقذين، واعظم من هؤلاء جميما ايزيس ، التي تطلعت اليها بالتدريج جميما الربيس التي تطلعت اليها بالتدريج جميم التوجهات الدينية في منطقة البحر المتوسط ، كما هو مبين من القابها واسمائها التي لا حصر لها ، والتي توحي بأنها ليست مجرد منقذة للبشر بل أم سهاوية تهنجهم من لدنها كل أنواع المون والتآييد .

فقد انقسم اليهود الى فريقين متعاديين ، فريق مال الى الهيلينية ، فاتفذ اللغة اليونانية وساد على نهج العادات والتقاليد اليونانية ، واتخذ أحيانا أسماء يونانية ، وفريق آخر كان آكتر ولاء لتقاليده ، فراى أن الأخرين خوارج ومتواطئون ، وأصر على الحديث بالمبرية أو الآوامية التي تعتبر شكلا قديما من أشكال السوريانية ، وكانت لقة اليهود السائلة في الامبراطورية الفارسية ، وطل استعمالها شائما في منطقة الشرق الأوسط على السنة اليهود وبعض الطوائف المتصلة بهم .

وقد لعب المستوى الاقتصادى دورا مهما فى هذا النقسيم ، فكان اليهود المتحسون للهيلينية هم الطبقة الأرستقراطية فى الاسكندرية ، الكنم كانوا التحكيدون الأرامية بالإضافة الى اتقانهم للبونانية ، لكن معرفتهم بالعبرية كانت عزيلة ولم تخسرج فى أغلب الأحيان عن مخلفات الفاظ تقديمة ، ويطل اليهودي بهوديا مهما تسمح بلفات وتقاليد شموب أخرى، فلم يؤد اتقانهم للفة البونانية واستيما بهم للتقافة اليونانية الى هجر دينهم، فكانوا يحرصون على الصلاة فى المعابد اليهودية التى تقام فيها طقوس

العبادة باللغة اليونانية · وكانت العبرية التي يتكلمونها مشوبة بكلمات يونانية ، وهذه نتيجة طبيعية للاندماج في الشعب الحاكم ، لكنه يظل اندماجا غير مؤثر في العقيدة الدينية ·

كانت مناعة الطوائف الشعبية من اليهود قوية في مواجهة أى غزو فرّى ، سواء آكان تبسكهم بالدين شديدا أم كان جهلهم به فاضحا . خاصة وأن معرفتهم بالفكر البوناني كانت عزيلة ولا تخلو من الخطأ في كثير من الأحيان ، ولمل احساسهم الدفين بوئنية اللكر البوناني والحاده فد قرى فيهم مذه المناعة بطريقة تلقائية ، فمثلا كانوا يعتبرون الفيلسوف البوناني أبيقور ملحدا وصاخرا من خلق الله ، لدرجة أنهم كانوا يستعملون صفة الأبيقورى كنوع من الوصمة المنيرة للزواية والنحقير .

وبما أنه كان على المراطن اليوناني أن يعبد آلهة مدينته فانه كان يتعفر على اليهودى أن يصبح مواطنا بدون أن يرتد عن دينة ، ولذلك لم يكن في الامكان امتزاج الشعبن اليهودى واليوناني امتزاجا حقيقيا على غرار ما حدث بين الجماعات الهيلينية وسائر الأمم الشرقية ، وقد تأثر الأدب اليهودى بالأدب اليوناني الى حد ما ، لكن الأدب العبرى لم يترك أى أثر في الأدب اليوناني في المصور السابقة للميلاد ، أما الأثر اليوناني الذي للسمه في كتابات فيلون ويوسيفوس قامر آخر لأن الاثنين عاشا في القرن الأول بعد الميلاد ،

وقد كان لترجمة التوراة الى اليونائية ، تلك الترجمة الممروفة بالسبعينية والتي تمت في مدرسة الاسكندرية ومكتبتها ، اثر بميد المدى في المجاليات اليهودية الهيلينية ، لكننا لا نستطيع القول بأنه كان لهذه الترجمة أى أثر خاص في شعوب معاصرة من غير اليهودية ، ولم يهتم اليهودية ، ولم يقتم والفكر ، بل حرصوا في أحيان كثيرة على مقاومة التأثر يصفة خاصة ، وقصر علاقتهم بالآخرين على الصلات التجارية والسياسية ، كانت هذه الجسور قوية ومفتوحة مع الشعب اليونائي لكنهم محتفظوا بعقيدتهم وأبوا أن يقبلوا أي نوع من التوفيق بين عقائدهم وعقائد الآخرين ،

وحوالى نهاية القرن الثالث سعى بطليبوس الرابع (٢٣٣ ـ ٢٠٠٥) بسناعدة علماء اللاموت والعقيدة فى مدرسة الاسكندرية الى الالتزام اللدينى باله واحد تمثل فى ديونيسيوس من خلال تنظيم الاسرار المرتبطة بعبادته وقد منح هذا التوجه دفعة قوية للنزعة اليونانية التى تجمع بين الآراء والمعتقدات المختلفة ، وقلدها بعض البهود ذوى الميول اليونانية والهيلينية بعد أن خدعتهم أوجه التشابه المقتملة بينها ، وسرعان ما أصفرا على وسابازيوس وسابازيوس وسابازيوس وسابازي

ولم يكن هذا الاتجاه ليرضى كثيرا من الناس ، أو يرضى اليهود على وجه الخصوص :

واذا كان اليهود قد رفضوا هذه العبادة ، فان الرومان تقبلوها في مراحلها الاخيرة وعرفت في اهبراطوريتهم باسسم الباخوسيات أو أعياد باخوس اله المير ، وفي الاسكندية كان مهرجانها يقام في منطقة باكوس الملتي لا تزال تحدل نفس الاسمحتى الآن ، وكان مجلس الشيوخ الروماني قد قام بالنائها ومنها في عصور متاخرة ، حول الامراك ويتحت ميطاة الامبراطورية الرومانية ، ارتبط اليونانيون ارتباطا حبيما يعقائهم والهنهم ، ما يوحى بأن المصائب التي تنزل بالناس ، تزيد من تدنيهم وتضاعف من ورعهم ، اذ لم يعد لليونانين من ملاذ أو أمل سوى الرجوع الماتهد .

وكانت اكثر معابد العرافين والعالمين بالنيب يونانية باستثناء معبد آمون في واحة سيوة . ومع ذلك كان اليونانيون يشلبون عرافة العرافين المصرين . وقد كانت ديانات الاسرار اليونانية القديسة التي لم يكن يسمح بعضور اجتماعاتها الا للاعضاء المللين على أسرارها ، تدور حول المصرية طريقها الى اليونانية ، بل وأشيفت الى العبادات اليونانية فاصبحت جزاه منها . وعندما كان اليونانيون يصلون للآلهة المصرية ، لم يشعروا في عليم ملما بأى كفر أو ارتداد عن دينهم ، بل كانوا يؤمنون بأنهم يصلون طلبا لخلاص نفوسهم ، خاصة في مراحل انهياد (مسراطوريتهم ووقوعها للأخذ بكل أنواع المدفة الغبيية وأعمال السحر والعلوم الخفية والطقوس الأخذة ، أن الاسكو والعلوم الخفية والطقوس الخلفة من الخافة من الخافة والطقوس ولاخفت حرارة ايمانهم رغم امتزاجه بعناصر غريبة وافدة عليه .

وبرغم أن اليهود قد حرصوا على عسم التأثر بالآخرين أو التأثير فيه ، فأن ادعاء أنهم بأنهم المنبع الأصلى لكل الفنون والفلسفات والأفكار لم تتوقف ، ففي أيام حكم بطليموس السادس (۱۸۱ – ۱۵۵) تألق على مدرسة الاسكندرية نهم مفكر يهدى يدعي أديستوبولوس السكندري، كتب تعليقا باللغة اليونائية على أسفار موسى الخمسة ، لم يصلنا منيء سوى بعض مقطوعات صغيرة عثر عليها في عصور متأخرة - ويعد هذا السفر أو الشرح الذي الله أريستوبولس أول حلقة اتصال ، أو أول جسر فكرى ، أقيم بين الفلسفة اليونائية والفكر اليهودي في الاسكندرية وقد زعم هذا المؤلف اليهودي في الاسكندرية وقد زعم هذا المؤلف اليهودي أن هوميروس وفيثاغورس وفيثاغورس وفيثاغورس وأفلاطون وأرسطو اقتبسوا الكثير عن التراث المبرى ، ولكن هذا الزعم

او التزييف لا يعنى سوى أن التوراة كانت قد انتقلت قبل هومروس ألى اللسان البوناني حتى استطاع أولئك الشعوا، والفلاسفة والعلياء أن يقرأوها و وبرغم زيف هذا الزعم الذي لا أساس له من الصحة أو اليقين، فانه لاقى حطا كبرا من القبول لخبرة اليهود من قديم الزمان في الالحاح الدائم على الاسماع والمقول والمشاعر بعيث يتحول الزعم أو الوهم الى حقيقة راسخة لا تقبل النقاش أو النفسية أو التعليل وبالتالى فهى في مناى عن المدحض والحرفض ، خاصة عند هزلاء الذين وفضوا كل أنواع الترت اليهودي على أنه ترات وثنى ناضح بالكفر والزندقة والالحاد .

لكن الباحث المتخصص الواعى بكل من التراثين : اليونانى واليهودى سيجه أن أولتك الشعراء والفلاسفة والطياء اليونانين له يكن لديهم أدنى فكرة عن التراث العبرى ، بدليل أن أعبالهم واتجاهاتهم ونظرياتهم لم تحمل أية بصمة يمكن رصدها للتراث العبرى ، ومع ذلك انتشر عذا الاعتقاد الخاطيء وترسيخ سواء في بلاد الشرق أو الغرب بعد ذلك ، ففي الرسالة الحادية والعشرين من دوسائل اخوان الصفاء في النصف التانى من القرن العاشر المسلادى ، سال أحدهم خطيبا يونانيا شديد الزهو والاعجاب بالفلسفة وبالعلوم اليونانية :

د من أين لكم هذه العلوم والحكمة التي ذكرتها وافتخرت بها لولا أنكم أخذتم بعضها من آل أسرائيل أيام بطليبوس وبعضها من علىاء أهل مصر فنقلتبوها إلى بلادكم ونسبتبوها إلى أنفسكم ؟ » .

ولم ينكر اليونانيون ما تقلوه عن علياء أهل مصر – على حد قول المتوان الصفا – للاجة أنهم عبدوا آلهتهم • فلم يكونوا متحسبين على الأقل في القضايا الدينية • وإذا كان عند اليونانيين من تعصب قانه كان تعصبا عرقيا وسياسيا لا دينيا أو فكريا أو تقليا • فكان اليوناني قريبا من المصرين لا يعرض على مصاشرتهم ، في حين طل اليهودي متقوقعا داخل الماشة حتى لو تحسبت باليونانية وتلقب بالسباء يونانية • ولو كان اليونانيون قد تأثروا فعلا بالتراث العبرى لما كانوا قد أنكروا مثل علما اليهود الذين تعتموا بامتيازات سياسية واقتصادية واجتساعية عديمة الدوية بطليوس الأول لاتني وسبعين حبرا يهوديا من أورشليم الى لدرجة دعوة بطليوس الأول لاتني وسبعين حبرا يهوديا من أورشليم الى الاسكندرية لترجمة الوراة من الهبرية الى اليونانية •

وكان اليهود عبر العصور في منتهى اليقطة لترسيخ الفكرة القائلة بان التراث العبرى هو المنبع الأصبل لكل المعوفة الانسانية وفي مقدمتها الثقافة اليونانية • ففي الأندلس في النصف الثاني من القرن الرابع عشر زعم يهودى من طليطلة يدعى مثير بن الدبي أن العلوم اليونانية عبرية فى أصلها ، وردد هذا الرأى يهودى آخر من قشتالة يدعى مثير ابن سليمان القض الذى ترجم كتاب و الأخلاق ، من اللاتينية الى العبرية ، وحاول فى مقدمته للترجمة أن يثبت أن أرسطو قد استقى كل مفاهيمه الأخلاقية الدينية من التوراة ، فى حين أن أرسطو لم يكن يعوف العبرية ولم تترجم التوراة فى اليونانية الا بعد وفاته وفى الاسكندوية فى عهد بطليموس الأول . وما ينطبق على أرسطو ينطبق على فالاستفة اليونان وأدبائهم ، خاصة وأن ترجمة التوراة الى اليونانية كان مقصودا بها اليهود المتحدثين باليونانية فى الاسكندرية على وجه التحديد .

وحتى في عصر النهضة الأوروبية ساد هذا الاعتقاد الخاطئ مما يدل على مونة الاستراتيجية اليهودية القادرة على الانتقال من عصر الى عصر تحت الوان مختلفة واعسلام وشعارات متصددة مع الاحتفاظ بالهدف الاستراتيجي الذي لا تحيد عنه و الدليل على ذلك أن فرانسيس هاكيت في كتابه و منرى النامن ، يورد قول أحد الوعاظ للملك هنرى النامن ، الا اعارض ما جاء في صنه الكتب اليونانية ، ولا أقف منها موقف المسداء ما دامت مستمدة من العبرية ، كسا يستشهد لويس بيتيت دي جولفيل في كتابه و تاريخ اللغة الفرنسية ، بها جاء في كتاب ايتين المختلفة ، والذي حاول فيه أن يثبت أن جميع اللغات ، بها فيها الفرنسية ، الماختلة ، والذي حاول فيه أن يثبت أن جميع اللغات ، بها فيها الفرنسية ، مناه فيها الفرنسية ، مناه فيها الفرنسية ، مناه فيها الفرنسية ،

أما في البجلترا فكان الكتاب اليهود يمزفون سيمغولية واحدة حتى لو باعلت بينهم الأيام ، فقد الف زخارى بوجان الذى عمل استاذا في حاملة أوكسفورد ، كتابا عام ١٦٥٨ بعنوان ، العناصر العبرية في ادب مومروس ، حاول فيه أن يتبت أن العلوم والآداب اليونائية نبعت من مصدر عبرى ، وفي عام ١٦٦٠ أصدر جايسس ديبورت استاذ كيمبردج كتابا بعنوان ، المعارف الهوميرية ، حاول فيه أن يتنبع أوجه الشبه بين بالرنز أن يتابع أن الإلياذة والأوديسا من تأليف الملك سليمان ، طبقا لما أورده مارتن لوثر كلاك في كتابه ، الدراسات اليونائية في الجيلة في الجيلة في الجيلة الدراسات اليونائية في الجيلة المالدر عام ١٩٤٥ كلاك

والأمر المثير للدهشة أن صدة النغبة ظلت تعزف مند أيام حكم بطليموس السادس على لسان أريستوبولوس السكندري اليهودي حتى هذا المصر حين أصدر العالم النهسوي سالامون سبتر عام ١٩٣٥ كتابه عن الأصول القديمة للثقافة العبرية ليؤكد على أصالة الحضارة العبرية وعلى أنها مصدر كل ثقافة اليونان وفكرها · وإذا كان هذا الفرض صحيحا

عصر الاسكندرية _ ٩٧

فلماذا تاثر اليونانيون والرومان بالديانة والمقيدة المصرية ولم يتأنووا باليهودية التي كانت اول ديانة سياوية تدعو الى التوحيد وتبد الاوثان ؟! على الرغم من أن اليونانيين والرومان كانوا في منتهى التسامح الدينى وعلى استعداد لاستيعاب عقائد الآخرين دون حرج أو حساسية ؟! وكان من المكن أن يتحول اليونانيون والرومان من الوثنية ألى اليهودية ، لكن يبدو وبالتالى رفضهم لترائه ، وهم الذين رحبوا بالانتاتاح على العالم كله شرقا وغربا - كانوا يصلون في المايد ويقعمون القرابين ويحتفلون بالأعباد ما كانوا ليبالون بالامر ، اذ انهم طلبوا اولا وآخرا وضا الله وحمايته لهم .

وفى كتاب و مصر من الاسكندر الأكبر حتى الفتح العربي ، يقول ماروله بل ان تطبع اليونانين واستيمابهم للتراث المصرى تجلي بصفة خاصة فى مجال الديانة ، ففى خطاب من البردى يرجع تاريخه الى القرن الثانى قبل الميلاد ، تتحدث كانيته عن ابنها وقد اخذ يتمام اللغة المصرية على أنها وصيلة من وسائل تحسين أحواله الملاية ، ويبدو أن هذا الإمان كان يرغب فى العمل بأحد الممابد المصرية التى كانت تحوص على لفتها الوطنية ، وفى مستنى ٩٨ و ٩٥ قبل الميلاد عاشت جماعات من شباب اليونانين المثقفين طبقا للتقاليد الهيلينية المتوارثة ، فى الفيوم وكانوا يارسون الطقوس ويقدمون الفرابين للاله التمساح ،

وكان اليونانيون والرومان من الشعوب التي ارتها البحث عن يقبن لاهوتي بينجها احساسا بالخلاص ، سواه في تراثهم الديني أو في تراث الشعوب الأخرى ، ولذلك تنقلوا في حرة بين عبادة الصنم وعبادة البطار دون أن يصلوا الى وضوح فكرة الله كما تجلت في الديانة اليهودية ، وان كانت بعض فناتهم قد اقتربت منها لل حد كبر عندما آمنت بوحدة الوجود وتجلى القوة الألهية في هذا الوجود ، وان لم يخمل معتقدها من عنصر الأسطورة والخرافة لإبنانهم بالتنجيم وبمختلف أعمال السحر والتكهن بالغب، وذلك طبقا لما قاله فرائز كامونت في كتابه « التنجيم والدين عند الاغريق والرومان » .

كانت عبادة البطل قد بدأت بالاسكندر الأكبر ثم قلده فيما بعد حكام هيلينيون آخرون ، على أساس أن روح الاله تنقيص البطل بعد موته ، والدليل على هذه الروح أنه أتى باعبال كالخوارق التى لا يستطيع غيره أن يقوم بها ، ولذلك كان البطالة يؤليون بعد موتهم ، لكن بطليموس الخاس أحال التأليه في شخصه في أثناء حياته ، وصاد الاعتقاد بتجلى الذي كان يؤله في حياته بعد مماته ليصبح د الأله المتجلى ، أو « الاله

الحي ، ، وانتقلت بدعة تاليه الحاكم الى الرومان ، خاصمة بعد خطاب شيشرون في تابين سكيبيو عام ١٥ ق م ، ، والذي اكد فيه أن العظام من الناس يصبحون بعد مماتهم آلهة ، وقد كان قيصر يخاطب مخاطبة الآلهة في السنة الأخيرة من حكم (ه ٤ ـ ٤٤) ويغدق عليه من القابها ، وقد يكون مذا التقديس سببا من الأسباب التي دفعت خصومه الى اغتياله ، ومن رجبة نظر اليونايين كان أغسطس قيصر حاكما الهيا ، وفي مصر و المسرون باللقب ذاته الذي كانوا يلقبون به حكامهم من البطالة ، أي ، والله ه ، وصود على الآلاء مصحوبا بالألقاب والصفات الالهية المتادة .

وكانت وظيفة « كامن الاسكندرية الأعظم ومصر جمعا » من اخطر الوطانف التي احاطها الرومان باهمية بالفة ، على الرغم من أنه لم يكن كامنا في شخصه ، بل كان موطفا مدنيا من الرومان • كان له الاشراف والسيطرة العليا على جميع المعابه ، ومن خلاله قبضت روما بيد من حديد ين زمام الكهنوت ، خاصة وأن رجال الدين كانوا دائما الصوت الميز للقومية المصرية ولسان حالها • وكان يطلب من الكهنة أن يقدموا كل عالى حالم القسم الادارى احصائية بعدد الوطفين والأملاؤ مع كشوف الحساب الخاصة بالمعبد • وكان المنفيش يجرى على هذه المعابد من حين الآخر مع تدد بد عدد الكهنة المخصصين لكل معبد ، ومن زاد على الرقم المحدد يخضع للمدرية الرؤوس والتي اعفى منها رجال الدين في العصر البطاسي .

وبرغم كل هذه الاجتهادات الدينية اليونانية والرومانية ، فانها لم
تشرج عن نطاق الاجتهادات المصرية السابقة عليها • فعبادة البطل التى
بدات عند اليونان بالاسكندو الأكبر ، كانت قد بدأت عند الأسرة الأولى
في تاريخ الآسرات الملكية في مصر القديمة • فلم يكن الفرعون مجرد بطل
بل اله تحل فيه درح الآله المبود ، ولم تكن الابناعات الهندسية والمصارية
المنطة سوى تعبير الشعب عن مدى تقديسه لهيذا الأله • حتى فلسفة
التوصيد التي نزلت بها الديانة اليهودية لها سابقة في ديانة آتون التي
اعتدى اليها اختاتون • وكانت مدينة الاستكندية ومكتبنها ومدوستها جسر
التواصل الذي القت عليه هذه الاجتهادات وامتزجت لتبلور معمي الكنسان
الحثيث نحو الإيبان واليقين والخلاص في المصور القدية •

نظريات الفلك والتنجيم

كان تشجيع البطالة لعلماء الاستكندرية بلا حدود ، في حين كان (متمامهم بالادب والفن يأتى في المرتبة التالية • أما الفلسفة قلم تحظ منهم باعتمام يذكر ، الا اذا جات في طيات الدراسات الدينية أو اللاموتية أو نظريات الفلك والتنجيم • ولذلك لا تجد فيلسوقا ناصروه ما عدا رجلا مثل اراتوسئينس الذي كان أول أمره من رجال العلم ، ورجلا مثل تيبون الفليوسي الذي نبغ في الآداب •

وكان أكبر الفلسفات اليونانية أثرا في العالم الهيليني بصفة عامة والاستدان بجحت في بنا، الانسان والاستدادية بصفة خاصة هي الرواقية التي تجحت في بنا، الانسان المقلاني ذي النظرة المستقة الى الكون والسياة ، ذلك أن من مبادئها الحياة على وفاق مع الطبيعة من خلال دراستها بمنهج موضوعي محايد ، واكنها سرعان ما انعرفت بعيدا عن طريقها السوى ، وأصرت على معرفة ارادة صاد الطبيعة والسبب في وجودها عن طريق الكهانة ، وكان التنجيم من أكثر صدور الكهانة مهابة واحتراما ، ولذلك تحمسوا لدين النجوم وخرافات التنجيم المشتقة مهه

وخرافات التنجيم المستقة منه . وكانت الشخصية اليونانية مولمة باختراع الأساطير التي تفسر بها كل مظاهر الطبيعة الغاضة عليها ، وقد ضبح هذا الرواقية على الاسترسال في هـنم الأوهام والخرافات التي دعمتها الأفكار البابلية والكندانية التي أصبيحت جزءا من الثقافة اليونانية ، أما أفكار الغالب والتنجيم التي كانت مزدهرة في مصر في ذلك الوقت ، وأضفت عليها مدرسة الاسكندرية الطابع الهيليني تحت حكم البطالمة فكانت تميل ال التنجيم ، وذلك برغم أن الفناصر الفنية في التنجيم ، وتفاصيل عبادة النجوم ، جان من مصر وبابل ، فيئلا كان لكل منزل من المنازل الاثني عشر لمنطقة البروج خواصه ، وكذلك للسنة والثلاثين عقدا من عقود السنة المصرية ، أما بابل فكانت مصدر كل التفسيرات الغيبية التي حددت أهم المصرية ، أما بابل فكانت مصدر كل التفسيرات الغيبية التي حددت أهم

الكواكب التي يعتبد عليها في تفسير تصرفات القدر تجاه البشر ، وهي الكواكب السبعة : هليوس (الشميس) وصلين (القبر) ومرمس (عطارد) وأفروديت (الرقب) وأروس (المنقب) وزيوس (المنشئري) وكرونوس (راحل) ، وقد حرص منجو الاسكندرية على اظهار أوجه النطابق بين الأحداث الانسانية من جهة وبين الحوادت النجومية وأحوال الكواكب من جهة أخسرى ، أي بين الكون الكبير والكون الصغير ، وقد أضغى تحديد الكواكب بسبعة لا أكثر ولا أقل ، أهمية صوفية هقدسة عليها بحكم اتها على الكند تتحكم في مقدرات البشر ، وربها كانت القداسة التي يشفيها الناس على العدد سبعة فكرة بابلية ، وفي هذا يقول و و و ، تارن في كتابه الناس على العدد سبعة فكرة بابلية ، وفي هذا يقول و و و ، تارن في كتابه « الخصارة الهيلينية » :

و قدرت للكواكب السبعة الوانها المطابقة للطوابق السبعة في المعبد البابئ ، وقدرت لها معادنها ونباتها وحيوانها ، والحروف المتحركة السبعة في مروف الهجاء ذلك الاستعمال للمدد صبعة والذي لا يزال باقيا في اسبوعنا الهيليني ، والذي ظهر في المنافين السبعة ، (• كاهل الكهف » ، وعجائب الدنيا السبع ، والمراحل السبع لحياة الانسان (التي أخدما شكسير من التنجيم) ، واثواب ايزس السبعة ، وسلم و مترا ء ذي المدجات السبع ، والأفراح السبعة لمن المنافية والمهوادير السبعة في كما به والواسلوبية والموادير السبعة في كما به والوابد السبع، والأفراح السبعة كلي الوابد عن والواب جهنم السبعة والسماوات السبعة في

و كان توازى النظور بين كل من علم الفلك والتنجيم ، يرجم الى تقليدين شجما المنجين على مواصلة تخيلاتهم : أحدهما يونانى والآخر بابلي . كان هناك التقليد اليونانى الذى يقول بأن الكون قد دير تدبيرا ممكما بعيث لا يوجد اى عنصر أو جزء فيه مستقلا عن العناصر أو الأجزاء الآخرى التي لا تنفصل بدورها عن الكل و والديل على ذلك المد والجزر اللذان يحدثهما القدر والشمس ، وحيض النساء ، وجنون القبر الذى حلله جورح صارتون في كتابه ، التأثيرات القدرية على الأحياء ،

أما التقليد البابل فكان يوحى بأن رؤية الانسان للنجوم من شائه المجاد علاقة بينها وبين الناس ، أي المبدأ الأساسي في التنجيم الذي ينهض على المائية بين النجوم والناس مطابقة تمكن النجوم من التأثير في الناس، وتأثر البطالة بيفاعيم معاصريهم الكلفائيين (البابلين المحدثين) ، وكان ذلك أمرا طبيعيا لان الفرس حكوا بابل ومصر منذ عام ٣٠٠ ق ، م وانتهى الاحتلال الفارسي للبلدين عام ٣٣٠ ، وكان التنجيم البابل قد بدأ في المصر الفارسي وادى هـذا بدوره الى تبلور علم الفلك ورسسوخ في المصر الفارسي ، وادى هـذا بدوره الى تبلور علم الفلك ورسسوخ في المصر الفارسي ، وادى هـذا بدوره الى تبلور علم الفلك ورسسوخ

تقاليده ولذلك فانه مهما أتهم المنجسون بالخرافات والخزعب الات والانحرافات ، فان أساسهم التكنولوجي كان أساسا فلكيا ، وقد أدى الإيمان باعتماد قدر الانسان على أوضاع الأفلاك والنجوم يوم ميلاده أو حيله ، الى ضرورة تحديد هذه الأوضاع بأكبر قدر من الدقة ، وقد كان ذلك مسالة فلكية محضة وضعت في خدمة وغبة الإنسان الملحة لتلمس ملامح مصيره الغامض في هذا الكون .

وفى الاسكندرية انقسم رجال التنجيم الى فريقين ، فسريق آكثر اتصالا بالعلم وعـــدا من الرياضيين وكان بعضهم من علماء مدرســــة الاسكندرية والعاملين فى مرصدها ، وفريق آكثر اعتمادا على الدين ، وهم الكهنة والعرافون العاملون فى المعابد ، وهؤلاء الكهنة كانوا اما يونانيين أو مصريين متشبهين باليونانيين ، ولم يقتصروا على التنجيم ، بل مارسوا صورا أخرى من الكهانة ووسائل مبتكرة تبحاول الاطلاع على الغيب .

وكانت مصر اغزر دول العالم الهيليني في كتابة رسائل التنجيم ابان القداد مولمها ، باستثناه أقلمها ، الحسن العط ، ونسبت الى هرمس تريس ماجستوس (الأعظم ثلاث مرات) ، وهو يعد الها للعلوم الخفية ، وكان مرادفا للاله المصرى توت ، واسماه الرومان عطارد - وما تبقى من كتاب هرمس هذا ليس سوى جزء من رسالة يونانية مصرية ، وهي تشتيل على كل اتجامات التنجيم عنه المصرية منعها لتعبيرات البابلية والفارسية ، وتبحث في أوضاع التن وسبعين نجيا حدها اليونانيون واشرى حددها المصريون والبابليون والكارسيون والمارسيون

وفي القرن الثالث قبل اليسلاد اشتهر منجسبان هما انتيباتر واخينابولوس لكن كتاباتهما ضاعت ، ومع ذلك فنحن نعرف عنهما انهما الوضحا أن طالع الشخص يجب أن يحدد على أساس يوم الحيل لا على الميلاد ، وذلك باضافة تسعة شهور الى تاريخ الميلاد ، وبرغم صعوبة بل واستحالة تحديد اليوم على وجه المدة فأن المنجين الحذوا بهذه النظرية ، وهناك في المتحف البريطاني بردية عليها يوم الميلاد الفعلي ٥٥ ديسمبر ٢٥٨ ق٠ م ، وتاريخ الحمل المشتق منه : ١٧ مارس ٢٥٨ م

والسبة البارزة من سمات التنجيم السكندوي هي خلوه من الاهتمام بحياة الإنسان بعد الموت خلوا تاما برغم أنها نصوص دينية في صحيمها ، فقد تجنبت هذه النصوص اليونانية برغم أنها من أصل مصرى الخوض في المسائل المتصلة بالجنة والنار والحياة الأخرى ، ويبدو أن مذا كان من من تايز المدرسة الإيقورية التي وقضت مهادنة الخرافات والخزصبلات والغبيبات ، وهاجمت التنجيم والرجم بالغيب بمنتهى القوة ، برغم انهامها

باقتصارها على النماس اللذة واهدار القيم الأخلاقية · فالواقع يعلى على أن أخلاقيات الأبيقوريين كالت أسمى من الرواقيين الذين هادنوا الخرافات وحاولوا صبغها بلون علمي

أما الفلك كملم له قواعده واصوله فقد بدأ في المرصد الملحق بمدوسة الاسكندوية على يدى كل من الرستيللوس وتيموخلوس في النصف الأول من القرن الثالث قبل الميلاد ، ققد قاما بارصاد فلكية قيمة برغم أن الإجهزة التي استخدماها كانت غاية في البساطة ، ربها كانت نوعا من المزاول الشمسية ، والشاخص الراسي ، والهيكل الكروى الذي يتكون من عدة دوائر عظمي متحدة في المركز ومقسمة الى درجات ، ومسطرة متصلة بسركز الكرة لتعيين اتجاه النجم ، ولايد أن دوائر الكرة كانت تمثل الكرة الأرضية بعيت تكون احجه منده المدوائر واقعة على المستوى الاستوائى ، والأخرى عمودية عليه ، وتمدور حول محور العالم ، وبذلك توضع الدائرة الممودية في هذا الاتجاه مع قراءة رقم ميل النجم عليها ورقم المطلح المستقيم على المدائرة الاستوائية ،

تم ياتى العسالم الفلكي اديستارخوس الساموسي ليبز انجازات ونظريات معاصريه اديستلاوس وتيموخارس وقد أشار اليه ارشميدس في كتابه و حاسب الرمل على أنه من رواد علم الفلك بعد أن وضع أريستارخوس وسالة عن و أحجام الشميس والقبر وإبعادهما ء على نهج أويستارخوس ودقته ، لكنها كانت تستند ال بينانت غير صحيحة وتبدا بعد افتراضات منها أن القبر يستيد ثوره من الشمس ، والأرض كأنها نقطة مركزية لكرة يتحرك فوقها القبر ، والعائرة العظمي التي تفصل الجزء الملظم من المبر المبر عند الترابيع ، وظل المؤلس من البعزء على البعد الذي يعبر عليه القبر في اثناء الخسوف يبلغ ما يساوي علودن متلاصةين

كانت طريقة أربستارخوس بارعةورائدة ، الا أن الخطأ الجسيم الذي ظهر في النتائج التي حصل عليها ، أنها يرجع الى أرصاده البدائية الفجة لكن ريادته تجلت في القياصات الثيقات الذي لم يكن معروفا في ذلك ممثلة في أبسط أنواع حسابات المثلثات الذي لم يكن معروفا في ذلك الوقت ، وحيفتة لكي يصل الى الوقت ، وحيفتة لكي يصل الى معذه النسب الاعلى وجه التقريب ، فهو أول فلكي قام بقياسات نسبية لاتحجام والإبعاد ، ومنا التقريب ، فهو أول فلكي قام بقياسات نسبية لاتحجام والإبعاد ، ومنا يعتبر في حد ذاته من المائن المعينة البالفة الأصبية ، ولو أنه عرف حجمة الأرض لامكنه عن طريق النسب الحصول على المحجم المطلق للشميس والقبر ، وعلى الرغم من أن النتائج العدية لهذا القياس كانت بعيدة جدا

عن الصواب ، فان القيام بقياس أبعاد الإجرام السماوية في عصره يعتبر ويادة مبكرة في علم الفلك ، ومن المكن أن يكون قد عرف حجم الأرض علي وجه القريب · وعدوما فان الإرقام المعدية الخاطئة لا يمكن أن تقلل من أهمية الطريقة التي حصل بها عليها ·

ويتضح من كتاب و حاسب الرمل ، الذي وضعه ارشعيدس حوالي عام ٢٣٦ بعد وفاة أريستارخوس أن الأخير صحح بعض أخطائه البارزة ينقسه في أواخر حياته ، مما يؤكد أنه وضع رسالته وهو في صحدر شبابه - وهي رسالة لم تشرح لنا طريقة قياس أبعاد الأجرام السماوية والسجابها فحسب ، بل وضعت الأسس الاولى لعلم حساب المثنات - ومع ذلك فهي ليست أعظم ما أنجزه ، بل الوحيدة التي وصلت الينا من أعالم التي وتنا بضنها مما سجاله الصالم السكندري أرشعيدس الماصر له والصغر سنا ، قال أرشعيدس في كتابه :

« الكون هو الاسم الذي اعطاه الفلكيون لكرة مركزها مركز الأدض ونصف قطرها يساوى المسافة بين مركز التسمس ومركز الأدض • هذه هي البيسازة التي نسسيهها عبادة من الفلكيين ، ولكن اريستارخوس المساموسي وضع كتابا الشمل علم اقتراضات ، واستنتج منها أن الكون المقيقية اكبر من الكون الذي سبق ذكره بعزات عديدة • وتعتبد افتراضات على أن النجوم والتسمس تبقى ثابتة في مكانها بعون حركة ، وأن الأوض تعور حول النسسس ، وأن كرة النجوم النوابت متحنة في المركز مع الشمس ، وهي من الاتساع بحيث تعادل نسبة الدائرة التي تمثل دودان الأرض حول النسيس الى بعد النجوم النوابت : نسبة مركز الكرة الم

اى أن اربستارخوس وضع مركز الكون في الشيمس بدلا من الإرض التي افترض دورانها اليومي حول محورها ، ودورانها السنوى حول الشيس ، والقبر فقط هوا الذي يدور حول الأرض ، أما النجوم فنابتة ، وحركتها اليومية ليست سموى خدعة سببها دوران الارض حول محورها في الاتجاء المضاد ، لكن بصرف النظر عن اخطاء الريادة فان اربستارخوس يرى أن كرة النجوم كيرة جدا بحيث يبئل مدار الارض حول الشيس مجدد نقطة بالنسبة علما المهاول وهذا افتراض من أهم وأدوع ما يكن لأنه يمنى الأكوث المتعاف اربستارخوس لإمتداد في الكون لايكن ادراكه أو استيمابه ، اذ وضع الشيس في مركز الكون ، ثم رأى في الكون تعددا الى مالانهاية حتى تنعدم الرؤية تماما بالرغم من سعة مدار الارض حول الشيس حول الشيس

وبذلك يكون هذا العالم السكندرى الفذ قد اهتدى الى دوران الأرضى.
حول الشمس قبل كوبرنيكوس بضائية عشر قرنا ، مصا جعل العلماء
المحدثون يطلقون عليه اسم و كوبرنيكوس العالم القديم » اذ تدل كتاباته
المحدثون يطلقون عليه اسم و كوبرنيكوس العالم القديم » اذ تدل كتاباته
القلكية عن وعى فلكى عبقرى مكنه من ادراك أن جسما صغيرا عثل الأرضى
رسالةعن الفدوء والإبصار واللون لكنها فقلت مع كتاباته الأخرى ، كما
هداه عقله المبتكر على المستوى التطبيقي أيضا الى مزولة شمسية عبارة عن
منكله ، وله مؤشر يتمشى مع نصف القطر ، ويستخدم في تحديد اتجاه
الشمس وارتفاعها بقراءة طل المؤشر على الحطاط المرسومة على الوعاء
المحدف .

وهناك عالم سكندرى آخر برع فى الفلك والرياضة يدعى كونون. الساموسى، عاش فى النصف النانى من القرن الثالث قبل الميلاد، وكان معاصرا لارشيميدس ومات فى ريعان شبابه، مما جعل ارشميدس يكتب. عنه فى مقدمة كتابه عن « الحلزون» قائلا:

ه كم من النظريات الهندسية قد بدت في أول الأمر غير عملية ، لكنها استخدمت بنجاح في الوقت المناسب ، وقد مات كونون قبل أن يكون لديه الوقت الكافي لبحث النظريات السابقة ، والا كان قد كشف كل هذه الاشباء وانجزها ، ولكان قد أضاف ألى الهندسة كسوفا أخرى كل هذه الاشباء وانجزها ، ولكان قد أضاف ألى الهندسة غير عادية ، كيا كان مجدا لدرجة خارقة للمادة ، وعلى الرغم من مرور سنوات عديدة مند موت كونون الا الني لا أرى شخصا واحدا قد نجع مثله في اثارة: قضية واحدة من تلك القضايا » .

ويكفى كونون مجدا أن يشهد له عالم عبقرى مثل ارشميدس هذه الشهادة • فبالإضافة الى الجازاته الرياضية فى دراسة تقاطع القطوح المخروطية ، والتى مهدت الطريق بعد ذلك لأبوللونيوس ، فانه الف سبعة كتب في علم الفلك • وكان من الهارة بحيث بدا دراساته من حيث انتهى المصريون من أبحاثهم فى الفلك والارصاد ، وبالتالى كان الأساس الذى أقام عليه اجازه العلمي راسخا عميق الجذور فى تاريخ عريق • واستطاع أن يضم تقويه جديدا أو جدولا فلكيا يبين شروق النجوم وغروبها

وكانت علاقة كونون ببطليموس الثالث علاقة حب وود عميقن ، لدرجة إنه اطلق على مجموعة نجمية اسم برينيكا زوجة الملك · وكانت اهرأة ملهمة للجميع ، وقال عنها الشعراء انها وهبت شعرها للآلهة لضمان مسلامة عودة زوجها الذي كان يحارب في سوريا ، مما أحاطها بهـالات أسطورية مبهرة ، وقد عرفت هذه المجموعة النجمية باسم (شعر برينيس) أو كوما برينيكا ، وهي شمال العذراء وتقع بين العواء والليث .

وقد نال كوتون أيضا مديع أبوللونيوس في مقعمة المجلد الرابع من «القطوع المخروطية» ومديع عالم الفلك الرائد بطليبوس فى كتابه الشهير «المجسطى» ، وكذلك جاء ذكره مراوا فى قصائد الشاعر اليونانى كليباخوس الذى عاصره ، والشاعر اللاتينى كانولوس (٨٤ ـ ٤٥ ق٠ م)

اما في النصف الثاني من القرن الثاني ق م م فقد بزغ في سماه الاسكندرية واحد من أعظم الفلكيين في كل العصور وهو هيبارخوس النيقي الذي كان رياصيا فذا أيضا ، بل أن جهوده الرياضية كانت مجرد وسيلة الجموده الفلكية الذي كانت انجازه الفريد وغايته القصوى ، وذلك برغم اجداعه الرياضي في تأسيس علم المثلثات ، الذي أزال عقبات كثيرة كانت تعوق الفلكيين في حساباتهم و لذلك فان تبعية علم المثلثات لعلم الفلك عيبقة في جذورها بعيث أعتبر جزءا من الثاني ، وطل على هذه الحال حتى عصد نا هذا .

وقد قام هيبارخوس بارصاد عديدة عجيبة في دقتها برغم الامكانات المحددة للأجهزة الفلكية التي احترعها مثل الكرة السماوية التي رسسم عليها توزيع الكواكب والنجوم وغير ذلك من الإجهزة التي ذكرها البخرافي حوالفكي بطوسوس في كتابه ، المجسطى ، بعد ذلك بثلاثة قرون تقريبا ، وكان هيبارخوس اول من قسم الإجهزة الدائرية الى ٣٦٠ درجة ، وال كان هيسكليس الذي عاش في الاسكندوية قبيل عهده قد قسم تلك الروح بالطريقة ذاتها ،

لكن هيبارخوس لم يكن يملك جسراة أريستارخوس الساموسى ،
قدفه خذره الى وفض الافتراض بوجود الشمس في مركز العالم ، وهو
في همذا يتفق مع بطليموس في كتابه ه المجسطى ، ، وبالتالى كان رائدا
في صبياغة ما يدعى غالبا « النظام البطامى ، على سبيل تمييزه عن
ه النظام الكوبرتيكى ، الذي كان أريستارخوس أول من افترضه ، وقد
قام هيبارخوس برصد عدد كبير من المساعد الفلكية بدقة متزايدة ، وادى
به تعيين الأطوال النجعية ومقارنة اطواله باطوال أقدم منها ألى الكشف
عن تبادل الاعتمالين الربيمي والمخريقي وهما نقطنا التقاطع على الكرة
السماوية لدائرتين عطمين : دائرة الاستواء ودائرة فلك البروج .

وكان ميبارخوس أول من أوضح أن النجوم توله بعد أن شاهد مولد نجم جديد أثناء متابعته لارصاده ، وقادته حركة هذا النجم الوليد في بهائه الساطع الى التساؤل عما اذا كان كثيرا ما يحدث مثل ذلك الميلاد. وعما اذا كانت التي تعتبر ثابتة هي أيضا متحركة ؟! ثم قام بتصنيف النجوم للأجبال التالية ، واعطى كلا من الإجرام السماوية اسما أدرجه في تائم ، مبتكرا أداة دلته على مواضح الإجرام المختلفة وأقدارها ، لكي يتسر التمييز ، ابتداء من زمنه فيا بعد ، لا بين نجوم تفنى وأخرى تولد قدسب ، بل بين ما هو ساكن وما هو متحرك ، وبين ما يتزايد وما يتناقص تعدا - واحتوت جداوله ٥٠٠ نجما ، ولاول مرة أدرك لكل نجم الاحداثين المرض والطول السماويين) ودرجة اللمان - لكن عنمه المحداول لم تعنا المحداول لم تعنا المحداول لم تعنا المجداول المتعدد التي قلم ١٠٠ نجما والقليد في مكتابه والمسطى ، بعد ثلاثة قرون واشتملت على ١٠٠ نجما والاسكندرية كانت المركز الرئيسي للمداسات الفلكية ، فقد بدأت سيطري بطاليموس بعد غروب شمس الخضارة القدينة وطوال المصور الوسطى والمسطى والمسطى والمساورة المعدور الوسطى والمساورة الوسطى والمساورة المعدور الوسطى والمساورة المساورة المساور الوسطى والمساورة المساورة المراورة المساورة المساو

وبرغم عبقرية هيبارخوس الفلكية ، فانه منع قوة دفع كبيرة للتنجيم • يقول تارن في كتابه « الحضارة الهيلينية » ان رفض هيبارخوس لمركزية الشمس في العالم قد وطد النجاح للتنجيم على أساس أن قبوله للديانة النجيد قد تضمن الاعتراف بامكانات التنجيم • واذا سلينا بانه كان مؤمنا فعلا ، فان ميله الى التنجيم يصبح حتمية لا مفر منها برغم عيقبته الفلكية • فالعالم مهما ارتفع بعقله وفكره وعبقريته فوق مستوى الناس العادين ، فانه كانسان يظل واحدا منهم ، ويخضع لبعض التأثيرات الناس العادين ، وان سأد التأثيرات كانت العرافة والتنجيم بوبذك رود هيبارخوس التنجيم بوبدلك بدورة هيبارخوس التنجيم بسلاح العلم بدلا من أن يدحضه •

وكان بطليموس الفلكي والجغرافي قد ذكر آراه عيبارخوس في التنجيم في مؤلفه و كتاب الأربعة و كسا بلور آراه الفلكية في كتاب و المجسطي ، و تأثر هيبارخوس باتجاهات التنجيم السائدة يدل على أن تأثير المجتمع في العلم أسرع واعمق من تأثير العلم في المجتمع ، ومع ذلك فان هيبارخوس وبطليموس كانا حريصين على التيبيز بين المقدة الانتجيمية الصرفة كما بلورها بطليموس في نهاية الأمر في وكتاب الاربعة من ناحية وبين ما يصدر عن العرافين المنجين من بلامة ودجل واحتمال من الناحية الأخرى ، لكن المسكلة الحقيقية أن اقتناع هيبارخوس العظم من الناحية تقميث المعرسة المواحدة الروقين بمقائدهم المتفجرة حماسا للعرافة الواتيون بمقائدهم المتفجرة حماسا للعرافة والتعديم والتنحيم عليه المناحدة الناحدة المواقيون بمقائدهم المتفجرة حماسا للعرافة والتعديم والتنحيم المسلمة المواقيون بمقائدهم المتفجرة حماسا للعرافة والتعديم والتنحيم عليه المسلمة الرواقيون بمقائدهم المتفجرة حماسا للعرافة والتعديم والتنحيم والتنحيم المسلمة المواقية الم

ولعل المصدر الرئيسي لانجازات هيبادخوس في علم الفلك كان راجعا الى اطلاعه الواسع على أصول هذا العلم عند المصريين القدماء ، في حين كان ميله الى التنجيم راجعا الى تأثره بالثقافة الهيلينية السائدة . نقد كان عاماء الفلك الصريون مشغولين بقضايا علية وعماية بعثة مثل تقسية التقويم ، وابتكار العام والشهر واليوم كوحدات فلكية لقياس الزمن، وتقسيم النهار الى ١٢ ماعة والليل الى ١٢ ماعة وكان اهتمامهم بالمالم غير المرقى قاصرا على الحياة بعد الموت ، ولذلك لم يتحسوا للتنجيم ، في حين كان اعتمام الهيلينين بهذا العالم قاصرا على هذه الحياة المادية الملوسة، وطنوا أن التنجيم يمكن أن يؤدى بهم الى فض مغاليقه .

فقد اكتشف المصريون منذ عهد الأسرة الأولى فكرة التقويم الشمسى، وقسيوا السنة الى النبي عشر شهرا وكل شهر الى ثلاث عشرات ، بحيث بتكون السنة من ست وثلاثين عشرة (٣٦٠ يوما) ، لكنهم سرعان ما أشافوا موسما للاعباد مؤلفا من خمسة أيام فاصبحت سنتهم ٣٦٥ يوما ، وتبدأ السنة المعادية في أول يوم من شهر توب ، وتبدأ السنة الفلكية أو سنة الشعرى الميابين الإولين حاورا في أمر هذا النجم بعد أن رصدوه عدة الفلكين المصرين الإولين حاورا في أمر هذا النجم بعد أن رصدوه عدة المعاري وما ، ومذة السنة المعادية ٣٦٥ يوما ، ومذة المنتخذ يجعل توافق طلوع الشمس والمعرى بصفته رأس السنة الفلكية ، يتأخر يوما كاملا عن رأس السنة المعادية في أول شهرتوب ، والمنافق بعد أربع سنوات يقع في اليوم التالى له ، وبعد أزبين سنة توت ، فانه بعد أربع سنوات يقع في اليوم التالى له ، وبعد أزبين سنة وباتالى أدرك الفلكيون المصريون أن أول السنة الفلكية لا يقع أول السنة المعادية عشرة أيام ومكذا المعادية الامرة كل الرحو المعادية الامرة كل الرحو والتالى ادرك الفلكيون المصريون أن أول السنة الفلكية لا يقع أول السنة المعادية الامرة كل الرحو المعادية الامرة كل الرحوة كل الرحو والتالى ادرك الفلكية لا يقع أول السنة المعادية الامرة كل ١٤٠٠ عاما ،

وعلى سبيل حل هذه المشكلة أصدر مجلس كهنة الاسكندرية عام ٢٣٨ من حكم بطليبوس الثالث مرسوما عرف باسم مرسوم كانوبوس، تلك البقصة التي كانت تقصع على المسب الغربي لنهر النيل، وشرقي الاسكندرية والنقش الذي سجل هذا المرسوم معفوط الآن في متحف القامرة ومكتوب بالهبروغليقية والديوطيقية واليونانية و وبهذا المرسوم تتر اضافة يوم الى كل أدبع سنوات، اكن يبدو أن هذا المرسوم لم ينفذ لأن القروق استمرت حتى تفاقمت مما حدا بيوليوس قيصر الى ادخال سنة الشعرى البيانية في تقويم دوما عام 5 ق. م كن لابد أن نسجل للفلكين المصربين أنهم رصدوا طوع الشمس مم الشعرى البيانية في المناس منهر تون فعلا فيما بين ١٤٠ – ١٤٣ ميلادية و وبعد ذلك اعتبر مذا التاريخ أول الدورة الجديدة من دورات الشعرى، وحتى عندما

سعى يوليسوس قيصر الى ضبط النقويم المطلوب اسستمان بعالم فلك وفيلسوف سكندرى يدعى سوسيجنيس ، وكان مصريا صعيما برغم اسمه اليونانى ، فقد اعتاد الصريون فى ذلك العصر التسمى باسماء يونانية ، ويفضل هذا العالم الفلكي المصرى استطاع يوليوس قيصر أن يقوم بدور خطير فى اصلاح هذا التقويم ، لعرجة أنه ألف كتابا عنوانه وعن النجوم عرض فيه معلومات عن النجوم والفصول والأحوال الجوية وهواسم الزراعة وغير ذلك من الاكتمافات التى كان للمصرين سبق الريادة فيها ، وتتضع قدرة المصرين القنماء في الفلك ليس في تقويمم ، أو من جداول عبور النجوم خط الزوال ، أو من جداول ظهروما فحسب ، بل من بعض ادراتهم الفلكية التى وصلت الينا والمخوطة فى متحف القاعرة مشل المؤاول الشمسية البارعة وتركيبة المطمار على المصما الفرجونية التى مكتنهم من تحديد سمت البداية .

وكان المسريون اول الشعوب معرفة بالنجوم ، معرفة ترجع الى ابعد عصر من عصور ما قبل التلايغ ، لأن جو مصر الصحافي ولطاقة طقسها النعش أثناء الليل حدا بالناس الى التأهل في حركات الأجرام السحاوية ، ولابد أنهم لاحظوا أن النجوم موزعة توزيعاً غير متساو ، وأنها مجدوعات أو ابراج لها أشكال معينة يسهل التعرف عليها ، ومن أساطيرهم المؤغلة في القدم أنهم تصوروا السعاء كلها محاطة بجسم الالهة نوت التي تحمل جسمها على يديها وقلميها ، وصفه النظرة الشاملة الى السعاء مكنت بالفكية الصديقة التي توصل اليها الانسان المعاصر باحسدت الإجهزة الفكية الصدية التي توصل اليها الانسان المعاصر باحسدت الإجهزة التكولوجية واكثرها مقيدا ، بل انهم قاموا يعراسة منهجية لهذه وثلاثين قسما ، يشمل كل منها اسطع النجوم والمجموعات أو اجزائها ، ما يمكن رصد ظهوره كل عشرة أيام متعاقبة ، كما اكتشفوا الملاقة بين مروق الشعرى اليانية والفيضان السنوى للنيل باعتباره أهم حدث في ما الحيام السبب في ضنكه اذا جاء منخفضا ، فعلى الرغم من أن فيضان السنوم والمبدئ ، وقوة اللفع المناء ومصدر الرخاء لكل الشعب أو السبب في ضنكه اذا جاء منخفضا ، فعلى الرغم من أن فيضان النيل لم يكن الصعة من المياء الانابية والعمرى البيانية وسفتها اكن النجوم تألقا في السعاء ، السعاء من مروق الشعرى البيانية بصفتها اكثر النجوم تألقا في السعاء ، السعاء من مروق الشعرى البيانية بصفتها اكثر النجوم تألقا في السعاء ،

كذلك تتجل ريادة علما، الملك المصرين في بروج معبد دندرة الذي اثير حوله جدل متشعب الأطراف منذ أن كشف عن هذه البروج عام ١٧٩٨ الجنرال أويس ديسيه دفيجو الذي أرسله نابليون بونابرت على رأس حملة الى صعيد مصر ، وقد سـجل علماء الحملة الفرنسسية في كتاب ، وصف مصر ، بعد ذلك الكشف عن هذه البروج مع خمسة آثار فلكية

مصرية آخرى · ثم بدا الجدل ، اذ كان الطن فى بادى، الأمر أنها قديمة جدا ، وفى عام ١٨٣٠ ذكر فوربيه ، أحد علماء الحيلة الفرنسية ورفيق نابليون الى مصر ، ان تاريخ البروج يعود الى ما قبل ازيمين قرنا ، لكن الباحثين المعاصرين اتفقوا على أنها ترجع الى عصر البطالة المتأخرين أو عصر أغسطس قيصر على اكثر تقدير · لكن هذا المبد المتاخر بنى على انقاض معبد موغل فى القدم ويرجع تاريخه الى عهد الامبراطورية القديمة ·

ان معبد دندرة يعتبر آخر أثر فلكي مصري صعيم، وهو الأثر الوحيد من نوعه المتقوش صعن اطار دائري لم يكن شائما عند المصريين قبل عصر البطالة • ويحتوي على رسم لجعيع الكواكب أو البروج ، منقوش على سقل المبد داخل هذا الإطار • وهو الآن مجرد ندوذج مصنوع من الجيس ، أما النقش الأصلي فعوجود حاليا في المكتبة الأهلية بباريس • ويعد هذا المعبد أحد الأدلة المادية الملموسة على أن السر في عبقرية علمه الفائل السكندرين يكين في قوة الدفع التي انفردوا بها على أرض مصر التي منحتهم من سوابق الإنجاز والإبداع الفلكي ما لم يحدظ به نظراؤهم في أرجاه العالم الهيليني الأخرى •

عصر الاسكندرية ... ١١٣

النظريات والتطبيقات الرياضية

لم يتالق نجم عباقرة الرياضة في مدرسة الاسكندرية من امتسال اقليمس وارشميدس وابوللونيوس واراتوستنيس وديو كليس وهببارخوس، من فراغ ، بل كان أمامهم ترات مصرى عظيم ضارب في القدم ، تراث اذا لم تكن أوراق البردى أو نقوش الحجو قد سجلته ، فأن الآثار العلاقة اتبر دليل مادى على تطبيقاته ، بل أن فيشاغورس كان قد وفد الى مصر قبل الاسكندر الآكبر بحوالى قرنين من الزمان ، وذلك ليس لمجرد التجارة أو اللهو كما كان فيمل والانتيان ، بل مكت في مصر زمنا يكفى لتلقى العام على علمائها ، والاطلاع على ما عندهم من أسرار ، والاتواء من معين حسكمتهم ، أي أن اشعاعات مصر العلمية والحضارية على العالم الخارجي بدأت قبل تأسيس مدرسة الاسكندرية بقرون عديدة ،

المناه المناء المناه ا

وهذه الابنية الضخعة التي شيدت منذ حوالي خمسين قرنا مضت . لا تزال تثير مشاكل فنية متعددة لم يتضح السر في معظمها حتى الآن ، اذ يستحيل تفسير قدرة المهندسين المصاريين أيام خوفو على ابتكار تصحيم. لهذا البناء المعجز ، وتمكن الشعب من تنفيذ التصميم واقامة البناء .
فيهما بلغت أدواتهم الهندمدية من التقدم بالنسبة الى أدوات الشعوب
المحاصرة لهم ، فانها تعد في منتهى البدائية والسذاجة أذا ما قورنت
بالأجهزة التكنولوجية الحددية ، وما ينطبق على الهرم الأكبر ينطبق على
غيره من الانجازات الهندسية .

وكان هذا الاعجاز الهندسي سببا في اصابة بعض العلماء بالجنون عندما أصروا على كشف أسرارها وفك طلاسمها ، اذ أضطروا في النهاية ال رجاح تشييدها الى أغراض ميتافيزيقية وادوات سحرية ومعرفة بالفيب استكها بناة الاهرامات والمعابد ، ويستحقون عليها من الاعجاب ما يفوق الاعجاب بالمقدود الهندسية التي توافرت لديهم وحققوا بها هذا الاعجاز ، في البن شاعد حتى اليوم على عبقرية بنائمة ، ووبما ظلت باقية بعد زوال معظم الابنية التي يتيه بها الانسان الحديث فخرا .

وعلى الجانب الآخر من هؤلاء العلماء الذين جنوا ، بالإهراءات ، الدي اليهود أنهم هم الذين قاموا بتشبيبهما دون أي دليسل مادى أو تواليخي مقتبع ، في حين حاول بعض العلماء ذوى الليسول العنصرية والاستعمارية ألى الاستخفاف بمجهودات بانة الأهراءات على أساس أنهم استخداموا آلافا مؤلفة من العمال ومع ذلك فأن هذا لا يفسر السر في معذه المعجزات المصارية والهنهسية والفنية ، بل يضيف اليها معجزات بشرية تضاهيها في عمل معين في مكان محدود يحتم أن يكون عدا معدوا ، واذا فترضنا أمكان استخدام عشرين الف رجل معا في وقت واحد ، فان الاشراف على مثل هذا المعدم ن المعالي يحتاج الى نوع متقم ومعقد من علوم الادارة ، يكفى عمليات تنظيم الاطعام وغيره من الحاجات البشرية المعين أمن علوم الاكبر أن دبل ما تصريه عن من علوم بلكل ما تحدويه من تقييدات البناء نفسها بكل ما تحدويه من ثقيها الن بناء معجزا مثل الهرم الاكبر أن دل على شيء نات هذا عالاف المؤلفة كانت تعمل كمازفين في أوركسترا

ومن المستحيل استعراض جميع المعضلات التي تثيرها علوم الهندسة والعمارة المصرية، فهي كثيرة ومتشعبة ومعقدة ، لكن يكفي للتدليل عليها تناول هندسة اقامة المسلات الجرانيتية في الدولة المصرية الحديثة أي في عصر الاسرين النامنة عشرة والتاسعة عشرة اللتين احتلتا عرش مصر بعد خوفو بأربعة عشرة رنا ، فقد تبدو المسلة عملا سميلا اذ أنها قطمة واحدة من الجزانيت لا تحتاج الا الى عملية النحت ثم تثبيتها في مكانها ، لكن عندما نتامل خطرات نحتها من البداية حتى النهاية سنكتشف أنها هي الاخرى اعجاز بكل المضايس ، فالمعروف أن جميع المسلات الجرانيتية

قد قطمت من محاجر أسوان شبالي الشيلال الأول ، وهناك مسلة ضبخية متروكة في مكان قطعها في تلك المحاجر ، بسبب صدع سرى في صخرتها، ولو كان من المستطاع استخراجها واقامتها لكانت أعظم المسلات جيميا ، اذ يبلغ ارتفاعها ٤٣ مترا ، كما يبلغ وزنها ١٩٦٨ طنا - وبفضل هيفه المسلة المتروكة نستطيع أن تتصور كيف عمل المهندسون المصريون في اذالة الطبقات العليا من الجرانيت ، وكيف تم تحديد الكتلة الحجرية المطاوب تخليصها ، تم فصلها عن أمها من جميع الجهات ، وتقلها على المن لاقامتها ، ثم اقامتها ،

نستطيع أن نتصور كل هذا لكننا في الوقت نفسه لا نبلك تفسيره، فنحن لا نعرف نوع الادوات التي ابتكرها المهندسون المصريون واستخدمها الممال في قطع هذا الصخر الصله القاسى * لعلم استخدموا كرات من حجر الدولوريت حيث يوجد كثير منها في أماكن أعمال القطع ، لكن لمجرد تفسيه وليس لقطعه ، فلابد أنهم ابتكروا أدوات أخرى يرجح أنها مصنوعة من معدن لا نعلم كنهه ، كما أننا لا نعلم كيف نقشت النصوص الهيروغليفية المطولة المقدة على حجر الجرائيت الصلد .

كل هذا يدل على أن اقامة المسلة على قاعدتها النهائية كانت عبلية
دقيقة وبالغة الخطورة ايضا • فاذا لم تهبط المسلة تدريجيا ، فيحتمل أن
تنكسر ، واذا لم يحكم وضعها على قاعدتها كما ينبغى وبهنتهى اللغة ،
فان قيمتها الحقيقية تضميح • وقد نبغ في هـ أن النوع من الهندسسة
المصارية سينعوت رئيس مهناسهى الملكة حتشيسوت ، والذى شيد
مسلاتها ومعبدها العظيم بالدير البحرى ، وبعده بقرن من الزمان بزغ
نجم بكنخسو الذى شيد المسلة التى نقلت الى باريس ، واخترع تحديب
المسلات حتى تبدو أضلاعها فى منتهى الجمال والإناقة •

ومن الطبيعي أن تتضين هذه الأعسال الهندسية والمعارية تبكنا عيقريا من الحساب والهندسة ، فقد كان المصروب أول من ابتكر مناهج سيطة القيام بحسابات معقدة ، فعند كان المصروب أول من ابتكر مناهج صولجان ملكي من عهد الملك نارمر قبل الاسرة الأولى (أى قبل عالم ٢٠٤٠ ق.م) يسجل الاستيلاء على ١٦٠ الف أسير ، و٠٠٠ ألف ثور ، و٠٠٠ ألف تور ، و٠٠٠ المناهزة الإعداد الرومانية ، فهي تستخدم رصورا لاوقام عشرية يمكن لطريقة الإعداد المطاوب وحتى الميون ، وكانت الوحدات الأكبر تكتب أولا ثم تليها الوحدات الاصغر ، كما استعماوا طريقة مبسطة كنتبوا مثلا ، ١٠٠٠ بدلا من ١٠٠٠٠٠٠٠

وعبقرية المصريين في الهندسة ترجع الى القرن الثلاثين قبل الميلاد وعندما جاء زمن بناة الأهرامات كانت التقاليد الهندسية قد ترسخت
بعيث تمكنوا من قطع كتل الحجر الجيرى بمقاسات مضبوطة قبل وضعها
في أماكنها المحددة بمنتهى المدقة و أكبر هذه الكتل هي التي رتبت
ترتيبا معقدا فوق المقبرة الملكية كدعامات لتحويل الضغط عن سقفها وويوجه من هذه المدعامات 10 دعامة لسقف المقبرة الملكية في الهرم الأكبر،
يبلغ متوسط وزنها 62 طنا • وبلغت المدقة التي روعت الأجيال والقرون
في بناء الهرم الأكبر درجة لا يمكن تصديقها • يقول فلاندرز بيترى في
كتابه ، حكمة المصرين » :

ويدل قطع الأحجار التي تطلب تركيبها بعضها الى بعض ، معرفة بالهندسة وقياس الأحجار وكذلك الهندسة الوصفية • ولابد أنهم كانوا يمكون أجهزة هندسية وحسابية ذات كفاءة عالية وبدونها لم يكن من المكن بلوغ هذا الاعجاز الهندسي • لكننا للأسف لا نعلم شيئا عن هذه الأجهزة التي اندثرت ولم يرد ذكرها في البرديات التي وصلتنا •

وقد جمع العالم أرشيبالد مع تشيس وبل وماننج في كتاب « البرديات الرياضية ، حوالى ست وثلاثين وثيقة أصلية خاصة بالرياضيات المصرية ، وهي مكتوبة باللفات المصرية والقبطية واليونانية ، ويحتلد تاريخها من عام ١٥٠٠ ق.م إلى عام ١٠٠٠ ميلادية (٤٥ قرنا) ، وهذه البرديات توضع أن الحاجة في أعبال الانشاء الشخبة التي تمت في عصر الاهرامات دعت إلى استخدام الكتبة الذين حفظوا بكتاباتهم تقاليد فن البناء وشرسوها وصاغوها في نساذج ووصفات ومسائل وحسابات وجساول تشبه التصبيمات الهندسية الحسديثة ، فاحدى هسنده البرديات تسجل جدولا لتحليل الكسور ، وتجمع بين ما هو نظرى وما هو عمل ، بين ضرب الكسور وقسستها ، وقسمة الكيال ، وقسمة الأرغفة في متوالية حسابية، وتقدم رموزا للدلالة على الجمع والطرح ، وتحديد المساحات والأحجام ،

وفي بردية أخرى نجد بعض المسائل التي توضع أن المصرين توصلوا الى معرفة مساحة المثلث بضرب طول قاعدته في نصف ضلعه (في حالة المثلث متساوى الإضلاع) ، وحادوا حجم صومعة أسلطوانية ومساحة دائرة • كما تمكنوا من خلال شعد الحبل من رسم زوايا قائمة وذلك بتقسيم الحبل الى عقد • وكان شعد الحبل من الخطوات الأولى في وضح الحجر المناسى لمبد من المابد • وكان يعد ناحية خط الزوال لتحديد الاتجاء المناسب للمعبد ، ومن هنا تمكنوا من رسم خط عودى على خط الزوال .

كذلك عرف المصريون كيف يحددون حجم هرم مربع مقطوع الرأس وهر حيل عبقرى اكتشفه المصريون منسف القرن التاسع عشر قبيل الميلاد وهذا يؤكد أن فيناغورس جاه الى معمر لينهل من نهر العبقرية المصرية المتدفق في مجال الرياضيات وكان قد رحل من مسقط رأسته ساموس هربا من طعيان وليقراطيس ، والتيس في مصر ملاذا حبث عاش كثير من الساموسيين الذين كان لهم معبد خاص بهم في نوقراطيس (محاله نقراش وكوم جعيف ونبية مركز إيناى الباود الآن) ، وكان ذلك ابان عكم احس الناني (١٩٦٥ - ٩٧٥) الذي قام بتجميع التجار اليونانيين في تلك المدينة .

كانت مصر في زمن فيثاغورس قبل انشاه الاسكندرية بقرنين من الزمان ، تعد مهد المرقة الفسنينة التي لا يحصل عليها الاكل من وهبته الآلهة موهبة النضج والبقرية • فانتقل اليها فيثاغورس ومكت بها لا يقل عن انتين وعشرين عاما ، درس فيها الهندسة والفلك والأسرال الكهوتية • وبعد أن غزا قبيز عصر عام ٢٥٥ عاد معه فيثاغورس أن بابل ، ومنها أل مسقط راسه مساموس ثم كريت واليونان ، حتى بلغ الخرا كروتون في الجنوب القربي من مدخل خليج اليونان حيث أسس مدرسته المشهورة •

كان فيشاغورس رائدا في التبييز بين الأعداد الزوجية والفردية ، فالزوجية والفردية ، فالزوجية عمل التي تقسم الى قسمين متساويين ، أما الفردية فلا تقبل و وتكين قبية هذا النبييز في أن الانسان يرغب عادة في قسمة المجموعة الواحدة الى مجموعتين صغيرتين متعادلتين متياثلتين كلما أمكنه هـذا .

واذا بنى مهندس معبدا ، حرص على أن يكون عدد الأعبدة فى مدخله ذوجية حتى لا يبرز عود منها فى وسط الباب فيفسد المنظر الداخل أو الخارجي ويعطل الحركة ، أما عدد الأعبدة على الجانبين فيكون اما زوجيا واما فرديا .

وقام حساب فيتاغورس على أساس استعمال النقط المرسومة على الرمل ، أو الحمى التي لا يمكن تجييعها بسهولة في مجموعات مختلفة . ثم استطاع بعد ذلك اجراء تجارب حسابية كثيرة تنصل بعدد الحمى الذي يبلا سخاط معينا ، وكيفية اشتقاق كل عدد من العدد السابق عليه . وقد استخدم فيثاغورس الحمى لأن الإعداد الحرفية لم تكن مستخدمة في رضه ، ولو فرضنا أنه كنب الإعداد ، فأغلب الطن أنه استخدم الرموز المصرية التي ابتكرها المصريون .

ومن المؤكد أن جدول الضرب المسمى في كثير من اللغات بالجدول الفيناغورسي لم يكن من اختراع فيناغورس ، لأنه من المحتمل جمدا أن جداول آخرى سابقة عليه لا تزال مخطوطة بالهيروغليفية ، وكانت كل انجازات المصريين القسدما، في علم الحساب تؤكد ابتكارهم لمثل هسة الجدول ، والعليل على ذلك أن منا الجدول نفسه سبق وروده في كتاب د ارتباطيقا » (الحساب) ليويتيوس الذي عاش قبل فيناغورس بما يزيد على قرن من الزمان .

وكان انجاز فيناغورس من الأصالة بعيث تأسست مدوسة نسبت الى اسمه فقي الهندسة مثلا اكتشف أن زوايا المثلث الداخلة تساوى قالنتين ، وأنت هذه النظرية بأنه اذا قطع مستقيم متوازيين ، كانت المزاويتين ، ولمل فيناغورس قد طبق هذا البرمان على الأشكال المعددة الأضلاع · كما توصل مع تلاميذه وآتباعه الى أن مستويات الأضلاع الموجبدة التي يمكن بها تنظية مساحة ما دون أن ترق فراغا هي المثلث المتساوى الأضلاع والمربع والمسدس ، وقد برهنوا على فراغا هي المثن كل زاوية من هذه المتساوية الأضلاع تساوى على التوالى ثلثي قائبة أو تلات المترازية ثلاث ، ويمكن مل ، فراغ حول نقطة في قائبة أو تلات الميساوى أربعة ثوائم بستة مثلثات ، أو أربعة مربعات ، أو

والنظرية التى أطلق عليها اسم فيثاغورس فى الهندسة الحديثة تنبت أن مربع الوتر فى المثلث قائم الزاوية يساوى مجموع مربعى الضلمين الآخرين • ولعله كان أول من استخدم المسائل الهندسية المتعلقة بايجاد المساحة المتساوية لمساحة أخرى مثل مربع مساو لمتوازى أضلاع ، أو بتطبيق الاشكال ، اما بزيادة أحدهما عن الآخر ، واما بنقصه بعقدار

هذا في عهد ما قبل انشاء مدينة الاسكندرية بما يزيد على قرنين من الزمان ، لكن مع انشاء المدينة وبروغ نجم مدرستها ، ظهر في افقيا علماء الرياضة الذين وضعوا أصولها وأسسها التي صملت لاختبار الزمن حتى عصرنا هذا ، وكان في مقدمتهم اقليدس وارشميدس وأبوللونيوس وعيبسكليس وهيبارخوس وغيرهم ،

ولنيسة باقليدس الذي يعتبر من اقدم رجال الصلم والرياضيات وعظمهم في مدرسة الاسكندرية • فلا يوجد دارس للعلم والرياضيات لم يموف اسمه وانجازه الرئيسي كتاب ، أصيداه الهندسة ، برغم أن ما نعرف عنه قليل جدا ومستنتج من مؤلفات نشرت بعد * كذلك لا تعرف مستقد راسه ولا تاريخ ميسالاه ولا موته ، فقد عرف فقط باسسم اقليدس السكندري ، لأن الاسكندري هي المدينة الوحيدة التي يمكننا أن تربط بها ، والتي تاتي تجه فيها زمن بطليوس الأول وربا الثاني ، وقد قيل بأن بطليوس الأول ساله عما اذا كان للهندسة طريق أقصر من الطريق الذي حدده في كتابه ه الأصول » فأجابه بأنه لا يوجد طريق ملكي للهندسة ، اي أن للعلم اعتباراته وأصوله التي لا تخضع لأمور خارجة عنه •

ومن الواضح أن اقليدس كان يقوم بتعليم بعض التلاميذ سواه في مدرسة الاسكندرية أو في بيته • فيشلا كان أبوللونيوس البرجي عالم الرياضيات ، الذي عاش في النصف الثاني من القرن الثالث قبل الميلاد ، من تلاميذ اقليدس • بل أن علماء الرياضيات عبر العصود تتلمذوا على المسلمة ، وهو يقع في نلائة عشر كتابا أو جزءا • تعود الاجزاء السنة الأولى حول الهينسة المستوية ، قالجزء الأول ، جزء أساسى ، ويشمل تعريف المسلمات، ويتناول المثلثات والتوازيات ومتوازيات الأصلاع • الني ويعود الجزء التأتي عول ما يمكن تسميته بالجبر الهينمس ، ويعالج الجزء التائل عندسة الدائرة ، والرابع كثيرات الأصلاع المتنافسة ، والمالج التألف عند من قبل المنطرية على الكميات التي تعد والكميات يقمه نظرية جديدة في النسب المستخدمة في الكميات التي تعد والكميات التي لا تعد ، والسادس يطبق النظرية على الهندسة المستوية .

أما الأجزاء من السابع الى العاشر فتدور حول الحساب ونظرية الأعداد ، وتعالج أعدادا من أنواع متعددة ، أولية ، وأولية بالنسسية ليضها ، والضاعف المسترك الأصغر ، والأعداد التي تكون المتوالية المستسية وهكذا ، ويعتبر الجزء العاشر من أعظم ما ألف اقليدس ، فقد

خصصه للمستقيمات غير الجدرية والتي أثبتت أنها حسدور صماء .. وكميات لا تعد

أما الأجزاء من الحادى عشر الى الشالث عشر فتشمل الهندسة الفراغية • ولذلك يقترب الجزء الحادى عشر كثيرا من الجزءين الأول. والسادس مع امتداده الى البعد الثالث ، أما الجزء الثانى عشر فيستخدم طريقة الاستفادة فى قياس الدوائر والكرات والأهرام وغيرها ، فى حين يمالج الجزء الثالث عشر والأخير المجسمات المنتظمة •

ولقد أضيف الى « الأصسول » كتابان آخسوان يعالجان المجسمات المنتظبة ، وحما الكتابان أو الجزءان الرابع عشر و اعتمام عشر * فقد الف مبسكليس السكندري ما يسمي بالكتاب الرابع عشر في بداية القرن. الساني قبل المستوى اقليمس ، اما التساني قبل المكتاب الكتاب الكتاب الكتاب الخامس عشر » فهو أحدث كثيرا وأقل منه في القيمة العلمية وقد كتبه أحد تلاميذه ايزيدورس المليطي المهندس الذي. صمم وشيد كاتدرائية أيا صوفيا عام ٥٣٢ ميلادية *

ويقول جورج سارتون في كتابه و تاريخ العلم ۽ انه لابد من أن ناخذ في الاعتبار انجازات المصريين في مجال الهندسة قبل اقليدس ، اذ أن و أصول ۽ اقليدس في جوهرها عبارة عن تامارت استمرت اكثر من أنف عام • لكن اذا كن كثير من الاكتشافات قد حققها المصريون قبله ، فقد كان أول من ربط بين كل معارفة ومعارف الآخرين ، كما أنه أول من وضع النظريات المعروفة في ترتيب منطقي قوى • أي أنه سواه اخذنا في الاعتبار النظريات المحاصبة أو الطرق أو الترتيب الذي ودد في و الأصول » ، فاننا نلاحظ أنه يندر أن يكون اقليدس المخترع الوحيد ، اكته حسن كثيرا مما قام به علماء الهندسة الآخرون وعلى نطاق واسع • لذ يمكن أن يعري كثيرا من النظريات في و الأصول » إلى علماء مندسسة سابقين ، في حين يمكننا التأكد من أنه صاحب تلك النظريات التي لم سابقين ، في حين يمكننا الآخرين • لكن لنا أيضا أن نتسادل : هل كان من الممكن لاقليدس أن يصل إلى ما حققه من نظريات واثامة أو أنه لم يعش والمحارية المذهلة المنتشرة على الانجدازات الرياضية والتطبيقات الهندسية و

ولعل من اردع ما أنجزه اقليدس كان الجزء الأول عن المسلمات والمسلمة ليست سوى قضية لا يمكن برهنتها ، أو عدم برهنتها ، وفي الوقت نفسه لا يمكن تجنبها ، ولذلك عنى اقليدس بالمسلمات واختزلها الى أقل عدد ممكن و ولقد كان اختيار المسلمة الخامسة بصفة خاصة أعظم ما أنتجه اقليدس وأصبحت علما على اسمه في كل العصور " تقول هذه.

المسلمة : ع اذا قطع مستقيم مستقيمين ، وكان مجموع الزاويتين الداخليتين في نفس الجانب اقل من قائمتين ، فأن المستقيمين اذا مما يعون حسم يتلاقيان على نفس الجانب الذي تكون فيه الزاويتان اقل من قائمتين ، . . ومكذا كان اقليدس رائدا للسهل المتنع عن الرياضيين التقليدين .

وقد حاول كثير من الرياضيين المحدثين ابتداع هندسات لا اقليدية ...

ابتداء من القرن الثامن عشر وحتى الان من خلال الابيان بفروض جديدة ...

لكن جورج سائرتون يوضع أن كل علماء الهندسة حين حاولوا الخروج على الكن جورج سائرة المناس، وتصحيحها من أمثال العالم بطليموس في النصف الاول المناس سموى تلاميذ نجاء له • وتزداد عبقريته في نظرنا اذا ما تذكرنا أنه صنع كل هذا في عام ٣٠٠ قبل الميلاد •

واذا كان اسم اقليدس علما على ميدان الهندسة ، فان كتابه
« الأصول » عالج الجبر ونظرية الأعداد أيضا • ومن هنا كن اطلاق
مصطلح الجبر الهندس على الجزء الثاني من كتابه ، اذ ذكر مسائل الجبر
في قالب هندسي وقام بحلها بطرق مندسية • ولما كان اقليدس لم يستخدم
الرموز الجبرية ، فقد ابتكر المنتبل الهندسي للكبيات التي يطلجها وكانت
مناقشته لها مندسية • وقد نال الجزء المساشر من كتابه كشيرا من
الاعجاب ، وعلى الأخص وجال الرياضيات العرب ، وما زال انتاجا عظيما
على المستوى التاريخي لأنه لم يصله يستخدم عمليا ، لأن مثل هاله
نالفتشات و موهذا التصنيف ، لا قيمة حقيقية وفعلية له من وجهة نظر
الحديث •

أما فيما يتصل بنظرية الاعداد التي تشغل الأجزاء: السابح والنامن والتاسع من كتاب و الاصول ، فهي من أصعب فروع الرياضيات و وفيها يعالج اقليدس قائمة من النظريات الخاصة بقابلية الاعداد للقسمة ، والإعداد الفردية والاعداد الزوجية والمربعات والمكعبات، والأعداد الأولية والتامة ، وهكذا • فقد أثبت مثلا أن عدد الأعداد الأولية لإنهائي، ومهما بلغ عدد الأعداد الاولية التي نعرفها ، فانه من الممكن أن نجد عددا أوليا. أكبر • وبرهان عكس هذا الاثبات أمر في حكم الاستحالة ، لانه لم يشهر التوصل اليه حتى الآن ومنذ اثنين وعشرين قرنا •

وللعرب يرجع الفضل في تغتيج اذهان وعقول عليا، القرون الوسطى على نظريات اقليدس واكتشافاته ، فقد ترجمت د الأصول ، من اليونانية السريانية ، ثم ترجمها لاول مسرة من السريانية الى العربية المجاج ابن يوسف (التصف الأول من القرن التأسم) المخليفة هادون الرشيد (٧٦٠ ـ ٨٠٩) ، وواجع الحجاج ترجمته للمامون الخليفة (٨١٣ ـ ٣٨٩) ، وويلمو أن النصبف الأول من القرن التأسم) كان أول فيلسوف. ويبد أن المتلكمة من المتلكمة ، كما أن المصريات كانت محور اهتمامه ، كما أن اهتمامه في الرياضيات اهتمامه في الرياضيات اهتمامه أن الموضوعات اللااقليدية مثل الأرقام الهنميدية ،

وفي المائين والخمسين سنة النالية (من القرن الناسع الى العادى. عشر) لم يتوقف اهتمام علماء الرياضيات العرب باقليدس ليس بصفته عالما في الهجبر والاعداد ايضا ، وقد نشروا له الهجبر والاعداد ايضا ، وقد نشروا له والمنتقبة القيس وتعليله ، علماء على مناقشة اقليدس وتعليله ، علماء عرب كثيرون من أمثال محسد ابن موسى الماهائي ، والتيريزي ، وثابت بن قرة ، واسحق بن حين ، معنى الماهائي ، والتيريزي ، وثابت بن قرة ، واسحق بن حين ، معنى معقب بن يقوب المستقي خطوة كبيرة عندما قام بترجمة الجزء الماشر مع تعليقات بابوس ، وهي النسخة اليونانية التي ضاعت ولم يحظيها من الاندثار سوى الترجمة العربية ، وقد زادت هذه الترجمة من اعتمام العرب بالجزء الماشر بترجمة جديدة لهدا البائز ، وكتب معاصره أبو جعفر الفائن من القرن الماشر بترجمة جديدة لهدا البائز ، وكتب معاصره أبو جعفر الفائن من القرن بن عبد البائي البغدادي في النصف الناني من القرن الحادي عشر ، بن عبد البائي البغدادي في النصف الناني من القرن الحادي عشر ، وقائمة علماء الرياضيات العرب طويلة وتدل على أنهم كانوا على درامة عميقة بكتاب « الأصول » لاقليدس • وكانت هذه الإضافات والاجتهادات عصية المربية والاحتهادات اللربية الانطلاق في القرن النالث عشر لحركة الاحياء الالاتينية . المربية الاتليدية ،

ومع بدايات القرن الخامس عشر بدأ العصر الذعبى للعلوم العربية. يخبو بعد الانجازات القبية التي قام بها علماء الرياضيات العرب في القرن. النالث عشر وأوائل الرابع عشر من أمثال قيصر بن أبي القاسم ، وابن. اللبودى ، ونصير الدين الطوسى ، ومحيى الدين المغربى ، وقطب الدين المسيرازى ، ذلك لأن الموقت الشيرازى ، ذلك لأن المبرى المرئيسى للعلوم كان يصب فى ذلك الوقت فى الغرب ، واستمر هناك حتى الآن * ولا يزال اقليدس عبر النين وعشرين قرا من الزمان قادرا على الصمود بنظرياته الهندسية التى تدرس فى كل مماهد العالم ومعادسه وتحن على مشارف القرن الواحد والعشرين بعد المسلدد .

اما أرضييس الذي أسستهر بعيقريته في اختسراع آلات الرماية والخطاطيف والمرايا المقعرة للدوجة أنه اعتبر في ردية ساحرا ميكانيكيا ، هذا العبقرى كان رياضيا الا وقبل كل شيء ، وكان اعظم رجالات الملغي، ان لم يكن اعظم رباضى على هر الزمن • ولقد ذكر بلوتارك أن أرضييس نفسه لم يقدر مخترعاته الصلية حق قدرها ، وذلك على الرغم من أن هذه المخترعات العملية قد جلبت له شهرة ونعته فوق مستوى العقل البشرى ، لكنه كان يرى في الاعمال الميكانيكية أو النفسية بصفة عامة ، اعمالا حقيرة ووفارها • والدليل على ايمانه بهذا أنه لم يكتب عن هذه المخترعات أي ووقارها • والدليل على ايمانه بهذا أنه لم يكتب عن هذه المخترعات أي تطلا أو تحليل ، برغم أن مخترعاته العملية كانت مجرد تطبيقات لنظرياته الرياضية ، وكانت في ذلك الوقت القاعدة التي تأسست عليها شهرته للبرات المركبة ، والحذون غير المنتهى ، والطنبور ، والساعة الشميسية، والرايا الحارقة وغيرها من المخترعات التي اعتبرها صاحبها نشاطا جانبيا والرايا الحارقة وغيرها من المخترعات التي اعتبرها صاحبها نشاطا جانبيا وأنوان الاينت تبين الخسوف • كانت تغيل الخدر والشمس لدوجة أنها كانت تبين الخسوف • كانت تغيل الخسوف • كانت القبر والشمس لدوجة أنها كانت تغيل الخسوف • كانت القبر والشمس لدوجة أنها كانت تغيل الخسوف • كانت القبر والشمس لدوجة أنها كانت تغيل الخسوف • كانت القبر والشمس لعرب المناخ المن

وبحكم أن مدرسة الاسكندرية كانت مركز العالم العلمي ، فكان من الطبيعي أن يهجر ارضميدس سيراكبور ليستقر في الاسكندرية ليتبادل الرأى والمعرفة مع علماء الراضيات الكبار الدين تألقوا في سحانيا ، وفيها صادق ارشميدس كونون الساموس (النصف الشاني من القرن النائح قبل الميلاد) الذي كان أسستاذا لكل من دوسيئيوس الميلزوني عبارة واراتوسشنيس ، وكان دوسيئيوس من أبناء سيناء اذ أن بلوزيون عبارة عن اقليم في سيناء على الساحل شرقي قناة السويس ، وكانت المتساح الشرقي لمصر ، ومن الواضح أن دوسيئيوس كان من أقرب أصدقاء أرشميدس الذي العلمة وكتب من مؤلفاته ، في حين أملني كابين الراتوسشنيس وكتابا واحدا للملك جيلون الثاني ملك سيراكبوز قبل رحيله منها ، وقد اخترع ارضميدس الطنبور في أثناء وجوده بالاسكندرية وقد الحلق والمسيدس والمسيدس »

وكان أرضييس مختلفا عن اقلينس الذي حاول أن يفطى كل ميدان الهنيسة - حدد أيحائه داخل أستراتيجية التزم بها ، مما منحه الفرصة لمالجة أى موضوع بطريقة والمه في وضوحها وتنظيمها ، لدرجة أن بلوتارك قال عن أنجازات أرضييس : « أنه لمن الستحيل أن نجد في الهنسة براهين أو مسائل أكثر صعوبة قد صيفت في نظريات أسهل وأوضح » ولقد وصل الينا أننا عشر مؤلفا من مؤلفاته ، تبدأ من حيث طاكم والكيف بالهنسة ثم الحساب والميكانيكا والفلك والبصريات -

كان أكبر كتبه في الهندسة كتاب والكرة والأسطوانة، في مجلدين ، وبرمن فيه على عدد من النظريات ، منها تلك النظرية التي يعرفها كل تلاميذ المداورس وهي أن مساحة سطع الكرة يعادل أدبعة أمثال مساحة الحددي دوائرها العظيمة (٤ كل ف نق ٢) وقد حسب حجم الكرة (٤ /٢ ط نق ٣) قبل أن يحسب مساحتها ، ثم استنتج الأخيرة من الارتى وكان قد بدا كتابة على طريقة اقليدس بالتماريف والفروض ، واستطاع ابتكار طريقة عاسمة لتحديد السطوح والأحجام

وكان كتابه الناني من حيث الحجم ذلك التعلق بنسبه المخروط وشبه الكرة ، والذي يعالج كلا من السطوح المتكافئة والسطول الزائدة الدورانية ، والاجسام المناتجة من دوران القطوع الناقصة حول محاورها الكبرى أو الصغرى ، والكتباب الثالث يصالج الحذوذات ، وقد عرف الحذوذ باسم حذوذ ارضييس ، وعرف كما يلى :

و اذا ثبت أحد طرفى خط مستقيم ، ثم أدير فى مستوى بعدل ثابت حتى يعود الى الوضع الذى بعا منه ، وإذا عدت فى نفس الوقت الذى يعور فيه الخيط المستقيم أن تحركت تقطة بمعدل ثابت على هذا الخط مستدنة من الطرف المنبت ، فإن هذه النقطة ترسم حلزونا فى المستوى »

ولا يزال هذا التعريف الواضع مستخدما حتى اليوم ، وهذه الكتب الأربعة أهداها أرشيدس الى صديق عدو دوسيثيوس البازيونى أما كتبه الأخرى في الهندسية فكانت أصغر وأقل أهمية مثل كتاب و التهيديات ، الذي فقدت نسخته اليونانية ولم يصلنا الا عن طريق ترجيته العربية ، وعالج فيه أشكالا خاصة مثل سكين صانع الأحذية ، وكتاب ، والخيلة ، الذي يعتبر نوعا من الألفاز المنتصية ، ويقسم متواذى أضلاع ألى أربعة عشر جزءا طبقا لصلاتات الهندسية ، ولولا ترجية ثابت بن قرة العربية له في النصف الثاني من القرن التاسع الادثر تناما .

أما انجاز أرشييدس في الحساب والجبر فهو أقل حجما وأقل أصالة • ففي كتاب و عداد الرمل ، الذي أهداه ألى الملك جيلون ، قدم عددا كبير اجدا بطريقة تدل على عقليته الرياضية الاصيلة برغم ضآلة قيسة الكتب اذا ما قورن بكتبه في الهندسة ، كان سؤاله في هذا الكتاب : " م عدد حبات الرمل التي تبلا هذا الكون ؟ ، والإجابة على هذا السؤال تقتضي أولا تحديد سعة هذا الكون ، فاذا ما تم ذلك ، يصبح من المكتب حساب عدد حبات الرمل التي يمكن أن تبلا هذا الكون اذا عرف كم حبة رمل تحتويها وحدة حجم معينة ، ولذلك فانه من السهل القيام بهذه المهمة ولم المسئلة لا به بطبيعته النجويدية يمكن أن تي تخزل اكبر كمية ممكنة في أقل المسكلة لا به بطبيعته النجويدية يمكن أن يخترل اكبر كمية ممكنة في أقل أعداد ممكنة ، مثل العدد المذي حده أرشيدس (١٨٠ × ٨٠٠) ١٨٠ من والتعبر المشيري للعدد الأخر ١٨٠ هو واحد صحيح متبوع بأصفار عدما أصغر تسبيا من ١٣٠٠ ا

وإذا كان للعبقرية شسطحات يصعب تفسيرها ، فههذه شسطحة أرشيد مسية جعلته ينغمس في فكرة الاعداد الهائلة ، وهي فكرة فلسفية اكتر منها رياضية بحنة ، بدلا من أن يقدح زناد فكره في نظام عسددي يمكن أن يكون ذا نفع في الحياة المعالج و ولمل هذا الاتجاه واجم الى عدم احترامه للجهود التطبيقية والنفعية في الحياة برغم ابداعه الكثير من المخترعات العمالجة ، أذ يبدو أنه كان مؤمنا بان دور عالم الرياضة الحقيقي قاص على حل الغاز الكون وتحدياته وهو قابع في برجه العاجي غير مبال بمشكلات البشر الدنيوية العابرة ،

أما فى الميكانيكا فكان أرشميدس تلميذا نجيبا الاقليدس الذى بدا منهجه واضحا فى كتابيه « توازن المستويات » و « الإجسام الطافية » . ققد اخترع أرشميدس فرعن نظرين من فروع الميكانيكا ، وهما الاستاتيكا والهيدوستاتيكا » وفى الكتابين بدأ بتماريف أو مسلمات ، وعلى أساسها برمن هندسيا على عدد من النظريات ، فكتاب « توازن المستويات » يبدأ بالتعريفين أو المسلمين الآليتين :

« اذا توازن وزنان على بعدين معينين ، ثم حدث أن أضيف شيء الى أحدهما ، اختل توازنهما ومالا نحو الوزن الذي حدثت له الإضافة، ،

 الوزنان المتساويان والواقصان على بعمدين متساويين ، يكونان متواذيين ، والوزنان المتساويان والواقعان على بعسدين غير متساويان لا يكونان متوازنين ، بل يميلان نحو الوزن الذي يقع على مسافة أبعد ،

عصر الاسكندرية _ ١٢٩

كما استطاع ارشميدس بعد ذلك أن يبرهن على أن أى مقدارين ، سواء أمكن عدهما أم لم يكن ، يتوازنان على بعدين يتناسبان عكسيا مهميا ، وهذان البعدان عما بعدا مركزى ثقلهما عن محود الارتكاز ، وبذلك استطاع أرشميدس أن يشرح كيفية الحصول على مركز ثقل أشكال متعددة ، متوازى الأضلاع والمثلث وشبه المنحرف ، وكل هذه النظريات هي نظريات هندسية طبقت في أغراض استاتيكية ،

أما كتاب « الأجسام الطافية ، فينهض على مسلمتين هما :

السلمة الأولى:

و لنفرض أن لدينا سائلا ذا صفات معينة بعيث أذا كانت أجزاؤه متصلة ومتجانسة ، فالجزء الذي يقع عليه أقل دفع يدفع نحو الجزء الذي يقع عليه أكبر دفع ، وكل جزء من هذه الأجزاء يقع تحت دفع السائل الذي يعلوه في اتجاه عمودي أذا انضغط السائل بأي شيء »

والمسلمة الثانية :

« ان الأجسام المدفوعة ال أعلى في مائع ما ، تكون مدفوعة الى أعلى في اتجاه عمودي يمر بمركز النقل ،

وعلى أساس المسلمة الأول أثبت نظريته الثانية في الطفو: « أن سطح أى سائل ساكن ما هو الا كرة مركزها هو نفس مركز الأرض » • • ولمن أمم تاعدة أثبتها بنظرياته الخامسة والسادسة والسابعة هم ؛ • • اللجسم المفحود كليا أو جزئيا في سائل ما ، يفقد جزءا من وزنه يعادل وزن السائل المزاغ » ، وهو القانون المرتبط بكليته التاريخية الشهيرة وجدتها • • وجدتها » حين شعر بخفة جسمه في الماه ، فخرج من الماه مسرورا وهو يصبح « وجدتها » وجدتها » وجدتها » وحدثها »

وقد ساعده هذا على تحديد الوزن النوعي للأجسام ، كما ساعده على حل ، مسالة التاج ، فقد صنع تاج ذهبي للبلك عبرون ملك سيراكبوز (عاصية النصف الشرقي من صقلية) ، وظن أنه عمل من الذهب والفضة معا ولم يكن ذهبا خالصا · فيا مقدار ما به من تزييف ؟ حل أرشميدس المسالة بوزن التاج في مقدار من الماء ، ووزن نفس الوزن من كل من المنصب والفضة في الماء ، وبرهن أيضا في مسالة أخرى على أن المواثر الكبرى تفوق الدوائر الصغرى حينيا تعور حول نفس المركز » ما يذكرنا بقصته مع الملك ميرون حين قال له : « أعطني تقطة ارتكاز ، وأنا أحرك المائر ، ولكي يقنع الملك استطاع أن يحرك سفينة كالملة العمولة بمجهود ضغيل باستعمال بكرة مركبة ،

وقد نبغ أرشميدس أيضا في ميادين الفلك والبصريات ، خاصة عندما جاء الى مصر ليساعده جوما الصافي النقي ونسيبها الهادى، العليل على رصد ما يحلو له من ظواهر فلكية ، وللأسف فان كتابه عن ، عمل الكرة ، فقد ، وهو الذي وصف فيه كيفية اقامة ساعة شمسية لبيسان حركة الشمس والقدر والكواكب ، وكانت هذه الساعة من الدقة بحيث تستطيع التنبؤ بما قد يحمد من كسوف الشمس وخسوف القس ، ويقال ان أرشميدس نجع في تعيين أبعاد الكواكب ،

كذلك خاص أرشعيدس مجال البصريات بكتابه و المرايا ، الذي فقد أيضا ، ومنه اقتبس ثيون السكندري النظرية التي تقول : • ان الأشياء المقنوفة في الماء تبدو آكبر كلما ازداد غوصها عمقا ، • ومن الطبيعي أن يهتم أرشسيدس بعلم الفلك والبصريات ، وقد ناقشها مع تلامية اقليمس واريستارخوس في أثناء اقامته بالاسكندرية • ومع ذلك فقد كان امتامه الرئيسي الخاص رياضيا ما يضمه على رأس قائمة علماء الرياضة في العالم القديم .

اما ابوللونيوس البرجي فولد في برجه في بامغيليا وهي بلد صغير في وسط الساحل المحتوي الشرقي لأسيا الصغرى • ولما كان شديد الذكاء فقد ارسل في وقت مبكر الى مدرسة الاسكندرية بصفتها عاصمة السكندرية في أنساء حكم بطليوس التالت وخليفته بطليوس الرابع (٧٤٧ - ٢٠٥) • وكان ابوللونيوس أصسغر من أرشميدس بحوال اكن على دراية عميقة بكل اعماله برغم أن التاريخ لم يسجل أنه كان تلميسا له له كن مقبرية انطلقت في اتبحاء أخر * فقد كان في المستويات أو السطوح ذات الابعاد الثلاثة المحاطة بمنحنيات ، بالإضافة ألم المهاسات بحيث يعتبره البعض احد الرواد الأول لحساب التفاشل ، أما ميدان أبوللونيوس فكان نظرية القطوع المخروطية التي درس أشكالها ومواضعها ، وما بينها من علاقات يمكن أن تميز كل نوع عنها بعضها عن مسوء اكانا من نوع واحد أم مختلفان ،

واذا قلنا أن هندسة ارتسيدس مى هندسة القياس ، فأن هندسة أولونيوس مى هندسة الأشكال والأوضاع • وهذان النوعان من الهندسة منداخلون ، وإذا كان هناك ثمة اختلاف فهو فى مواضع التوكيد فقط : القياس هند ارتسيدس والأشكال عند أبوللونيوس • وبرغم أن أبوللونيوس الذي كان يشبه الخليدس فى أن أصد

كتبه كان أهم من الكتب الآخرى لدرجة يمكن معها التفاضى عنها • فان الله الله وأخيرا مؤلف • الأصول ، • فان أبوللونيوس هو كان الله وأخيرا مؤلف • الأصول ، • فان أبوللونيوس هو مؤلف • القطوع المخروطية ، • وكما أن • الأصول ، كتاب دراسى عن المناسسة المستوية والفراغية ، كذلك أيضا كتاب • القطوع المخروطية ، المناسسة للذي احتوى نظريات جديدة أماما أو فسر نظريات معروفة بطريقة جديدة زادت من خصوبتها ، وذلك من خلال مسع واعادة منظمة للنتائع التي توصل اليها من سبقوه من علما الرياضيات وفي مقدمتهم اقليدس وأراضميدس •

ولعل المسائل الأساسية التي يعالجها كتاب « القطوع المخروطية ، نتمشل في توليد القطوع المخروطية ، وتحديد الخطوط التقريبية ، والمحاور ، والأقطار ، وتساوي الأشكال أو تناسبها ، معينة بأجزاه القواطع ، والأوتار ، والخطوط التقريبية ، والمهارسات ، وبؤرتا القطع الناقص والقطع الزائد ، والقطوط التقريبية ، والمهارسات ، وبؤرتا القطع النسبية لقطعين مخروطين ، فلا يمكن أن يقطع أحدهما الآخر في أكثر من أربع تقط ، والنهايات الصغرى والكبرى ، وتمينة إيجاد أقصر وأطول الخطوط التي يمكن أن ترسم من نقط ما الى قطع مخروطي ، والمنشآت ، وتشابه القطوع ، والأقطار المترافقة .

والى العرب أيضا يرجع الفضل في الحفاظ على تراث أبوللونيوس الذي مو فناء من خلال ترجمتهم له لان معظم أصول مخطوطاته فاعت ، فقد فرجم الى العربية هلال بن الحصى (النصف الثاني من القرن التاسع) الأجزاء من ١ – ٤ من «القطوع المخروطات» ، تحت اسم كتاب «المخروطات» ، تعمق علماء الرياضيات العرب أشال ابراهيم بن سنان (النصف الاول من القرن العالم) في من القرن العالم) في من القرن العالم) في مناقشة مسائل أبوللونيوس وفي التعلق عليها ، وفي نفس الوقت ظهرت هنائشة مسائل أبوللونيوس وفي التعلق عليها ، وفي نفس الوقت ظهرت لأبي الفتح صحود بن محمد الاصفهاني ترجمة أفضل للقطوع المخروطية مع تعليق علمي متبدئ عليها ، وكانت كل الترجمات اللاتينية مؤسسة على الأصول العربية كما راجعها أبو الفتح الإصفهاني عام ١٨٣ .

أما اراتوستنيس البرقاوى الذى ولد فى مدينة برقة حوالى عـام ٢٧٣ ق. م. فقد تلقى علومه فى أثينا لكنه سرعان ما انتقل الى الاسكندرية بناء على دعوة بطلبيوس النالث ، حيث قضى بها بقية حياته (اكثر من نصفها) وتوفى بها فى الثمانين من عمره حوالى عام ١٩٦٣ ق. م. وعقب وصول اراتوستنيس الى الاسكندرية بدأت مهمته فى تربية بطليوس فيلوباتر (الرابع) وتنقيفه وعن عضبوا فى هيئة تدريس وعلما، مدرسة

الاسكندرية ، وكانت هذه العضوية مكملة للتعيين في منصب المربى لامير من الأمراء ، كما تقلد اراتوسئنيس منصب كبير امناء المكتبة بعــد وفاة زينودونس .

وكان اراتوستنيس قد ألف كتابا في الهندسة يعالج فيه مسالة قياس الأرض ، وتتلخص طريقته للحصول على هذا التقدير في حساب المسافة بين تقطين تقامان على خط الزوال الواحد ، فاذا كان اللوق بين درجتي عرض المكاني معروف ، أصبح من المكن حساب طول الدرجة الواحدة ، وبالتالي معرفة طول خط الزوال كله • لكن ليست هذه القياسات دقيقة بالمعنى الحديث ، بل كانت كالها تقريبية • فقد استخدم رااتوستنيس في اسوان جهازا يسمى الجنومون أو الاسكيوثيرون وهو عبارة عن مزولة له شكل الاناء ، بوسطها مؤشر (جنومون) ، وعلى وجه الاناء تقسيمات ليس له ظل على الإطلاق في اسوان في يوم الانقلاب الصيفي (٢١ يونير) ، ليس له ظل على الإطلاق في اسوان في يوم الانقلاب الصيفي (٢١ يونير) ، وكان يمتقد أن أسوان والاسكندرية تقمان على خط طول واحد ، لكنه كان قانها عيوما بالعمليات التقريبية *

ويقال إن اراتوستنيس حدد موقع مدار السرطان بحغر بثر عبية ، ذلك أن الشمس وقت الزوال في يوم ٢١ يونيو تستطيع أن تصل حتى مستوى سطح الماء في هذه البثر دون أن تلقى أى ظل عل جوانب ، وكانت هذه البثر التي تسمى باسم اراتوستنيس في جزيرة الفنتين الواقع وسط النيل قبالة اسوان جنوبي الشلال الاول مباشرة ، لكن يبدو أن الفراعثة كانوا اكثر تقدما ودقة من اراتوستنيس الذي جاء بعد مهندس معبد رمسيس الثاني في أبي سمبل بحوالي ألف عام ، فقد صمم هذا المهندس المصرى العبقري المبسد الكبير بأبي سمبل بحيث تتعلمه اشمة المهندس على وجه تمثال رمسيس الثاني بقدس الإقداس يوم ميلاده في المهندس على وجه تمثال رمسيس الثاني بقدس الإقداس يوم ميلاده في وعبقرية هندسية تلزوة لا تعتمل الحسابات التقريبية التي لجا اليها اراتوستنيس بعد ذلك بحوالي عشرة قرون من الزمن ،

ولعل أبرز ما قام به اراتوسشنيس في ميدان الرياضيات هو اختراع ما يسمى « مصفاة اواتوسشنيس » لايجاد الاعداد الاولية ، وذلك بترتيب الارقام في شكل مسلسل ، ثم يحنف الزوجي منها ، وكذلك كل عدد منها يقبل القسمة على ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١ ، ١٠ نا أنح ، وما يبقى بعد ذلك هـ والاعــداد الاوليــة • كذلك الف اراتوستنيس كتابا بعنسوان « بلاتونيكوس » ناقش فيه مبادئ الحساب والهندسة والموسيقى ، وعالج مشكلة تضعيف المكمب التي شغلت أذهان الرياضيين منذ القرن الخامس قبل الميلاد ·

وقد تعرضت معارفه ونظرياته للنقد الشديد من جانب هيبارخوس (النصف الثاني من القرن الثاني ق م ·) ، لكن شهرته ذاعت بانه عالم عظم ذاعت بفضل أرضييلس الذي أعداه بحثه الذي عنوانه ، مشكلة المقلمي في الرياضيات ، كما أعداه أيضا أعظم أعماله جيما وهو بحثه بعنوان « المنهج » ، واذ كرمه أعظم عليا الرياضة في العالم القديم على هذا النحو ، فلا شبك أنه كان صاحب عبقرية لم يستنطح أن يدركها هيبارخوس فيه .

النصف الأول من القرن السكندرى فكان ألم اسم فى عام الهندسة فى الاسكندرة والف ما عرف بالميسلاد ، كان من أعلام مدرسة الاسكندرة والف ما عرف بالميزه الرابع عشر الذى الدق بكتاب و الإصول » لاقليدس ، والذى عالج فيه المجسمات المنتظمة ، ويحتوى على ثمانى نظريات ، تتناول اثنين من المجسمات المتصددة الأوجه : مجسماذا أننى عشر وجها ، وآخر ذا عشرين وجها ، وكان هيبسكليس قد أعطى تمريفا عاما للاعداد المضلعية التي ينسب التصور الأول لها الى فيناغورس متاليقي منظم متاليقي منظم والمنافق من متاليقي منظر وجها ، وكان تعريف هيبسكليس يقول بأنها مجموعات اعداد (أساس المتواقع الجسمات عبدال المسلمة على المنافق المسلمة على المنافق المسلمة عالم المحتوجة كانت المجموعات أعدادا و مباشية ، وإذا كان الإساس هو الصدد ٢ كانت المجموعات أعدادا و مباسية ، وإذا كان الإساس هو الصدد ٤ كانت المجموعات أعدادا منافق المنافق وعدد الزوايا في كل عدد و مضلعى ، يساوى و مساسية و مطلقا و عدد الزوايا في كل عدد و مضلعى ، يساوى المؤوق المشترك مضافا لل المدد ٢ .

وفى القرنين النانى والأول قبل الميلاد قدمت مدرسة الاسكندرية منة أعلام فى مجال الرياضيات وهم : هيبارخوس النيقى، وزينودوروس، وبرسيوس ، ونيقوميديس ، وديونيسودوروس ، وديوكليس

كان هيبارخوس في النصف الناني من القرن الناني قبل الميلاد من أعاظم الفلكيين في كل العصور ، لكنه كان رياضيا بارزا أيضا ، وان كانت جهوده الرياضية تابعة لانجازاته الفلكية ، أى أنها كانت مجرد وسيلة لفاية ، مع أنها كانت جهودا أساسية ، ولم يكن رياضيا فحسب بل كان مؤسس فرع جديد في الرياضة وهو علم المثلثات الذي بدونه تصبح الحسابات الفلكية غير مكنة ، بحيث اعتبر علم المثلثات جزءا من علم الفلك

زمنا طويلا · كان عام المثلثات يدرس لفوائده في التطبيقات ، ولكنه فرع من الرياضة البحتة مثله في ذلك مثل علم الهندسة الذي هو فرع منها ·

وقد كتب هيبارخوس موسوعة عن الأوتار تقع في اثنى عشر جزا ، ولابد انها شبعك النخاصة بهذا ولابد انها شبعك النخاصة بهذا لها الفلك والجغرافيا بطليموس ولم تصلنا هذه الموسوعة وانها سمعنا بعالم الفلك والجغرافيا بطليموس ولم تصلنا هذه الموسوعة وانها سمعنا عنها من تيون السكندوي و كننا نعلم على وجه اليقين أن هيبارخوس كان أول من عن على وجه المدقة أزمنة شروق البروج وغروبها باستخدام طريقة الملتات التي ابتكرها ،

اما زينودوروس فقد استهر ببحثه في السطوح المستوية المحاطة بنفس المعيط في دراسة عنوانها: فق الاشكال ذوات المحيطات التساوية، قال: ان آكبر الفضلعات المنتظبة مساحة بين جميع الفضلعات المحاطة بنفس المحيط – هو المفسساع الذي يحتوى آكبس عدد من الزوايسا (او الاضلاع) ، وان الدائرة هي آكبر مساحة من أي مضلع يحدد نفس محيط الدائرة ، وان المشلمات المنتظبة هي آكبر مساحة من المضلعات غير المنتظبة اذا كانت محاطة بنفس المحيط ولها نفس عدد الأضلاع - وقد برمن إيضا على أن الكرة آكبر حجماً من جميع المجسمات المتساوية سطحا مع صطح كرة معينة ، فقد كان عمل زينودوروس سميقا باهرا لفرع جديد من الرياضة ، كانت ريادته مبكرة للفاية فلم يصبح استشاره ممكنا الا بعد زمن طويل ، كان أول من قنن الملاقة بين المساحة والمحيط .

اما برسيوس فقد حلل خواص « متحنيات المراسى » وهى قطوع مستوية من سطوح تتولد بعوران دائرة ما على محود موجود في مستوى الدائرة الخنه غير مار بمركزها ، وصفه السطوح ثلاثة أنواع : ابسطها ما يتولد عندما يكون محور الدوران خارج الدائرة : وفي هذه الحالة يكون السطع مرساة حقيقية (سطح حلقة المرساة) ، ويمكن في النوع الثاني الحصول على مرساة دون تجويف في أوسطها اذا كان المحـور ماساللهائرة ، وفي هذه الحالة يرتد السطح الى داخل نفسه ،

أما نيقوميديس فقد ابتكر و منحنى الصحفة ، بايجاد وسطين متناسبين بين مستقيين معاومين ، واستخدمه في حل مسألة تثليث زاوية معاومة - كذلك اخترع نيقوميديس أداة لرسم منحنى الصعفة أو القوقعة التي يحاكى شكلها .

أما ديونيسودوروس فقد حل مسألة أرشيمدس المتعلقة بتقسيم

كرة ما بمستو يشطرها بنسبة معلومة ، وذلك بطريقة تقاطع مكافى، مع قطع زائد قائم ، كما كتب دراسة عن « سطح المراسى » ·

أما ديوكليس فابتكر المنحنى المعروف باللبلاب ، واستخدمه فى حل مسالة تضميف الكسب ، والف كتابا عن « الحرايا المعرقة » ، وبذلك ساد مع برسبوس ، ونيقوميديس ، وديونيسودوروس على منهج ارشمييسس فاستقصوا خصائص منحنيات خاصة واستخدموها فى تطبيقاتهم الهندسية ، وفى المسائل التى ارقتهم مثل مسالة تربيع الدائرة ، وتثليث الزاوية ، وتشعيف حجم المكمب ،

وتضعيف حجم المكعب ومن النظريات و التطبيقات الرياضية عبر العصوو وفي مختلف بقاع العالم لا تزال - وستطل - هدينة بالفضل لهؤلاء الرواد الرواد السندوين الذين كان لهم السبق في اكتشاف النظريات وممارسة التطبيقات التي وضعت الأصول والأسس والمبادئ، الرياضية التي لم تي يتأكد العلم الحديث من أصالتها الا بعد مرور ما يقرب من عشرين قرنا من الزمان عليها واذا تسامل المرد : الماذ انفردت الاسكندوية بالذات - وصط كل عواصم العالم القديم - بهذه الانجازات الرياضية والهندسية ؟! فسوف يجد الاجابة متجسدة في الانجازات المعرية الخالدة ، العريقة ، المتناثرة بطول الاراضي المصرية وعرضها ، فلم تشيد هذه الإهراسات والمعابد والمابد والمباني العملاقة والمسلات صدفة ، بل نهضت على أرفع وأسمى علوم الرياضة والهندسة والمعارد

الابتكارات الفيزيائية والتكنولوجية

كان اختراع ورق البردى من أمم الابتكارات التكنولوجية المصرية القديمة التي لولاها لكانت النروة التقافية التي جمعها الاغريق والرومان من المصرين القدماء أقل كثيرا مما حصلوا عليه ، ولتغير تاريخ التقدالة الانسانية تغيرا كبيرا ، فقد حرصت العبقرية المصرية على ايجاد مادة صالحة للكتابة ، يمكن الحصول عليها بسهولة وبثمن في متناول كل المهتمين بالعلم والفكر والدين والثقافة ، فقد أدرك المصريون أنه طّالما طلت الكتابة الوثائق المتعاربة على المبعر ، فان مجالها يتحصر في كتابة الوثائق التاريخية المهمة ، أما الانتاج العلمي والأدبي فيصعب نقشه على الحبر المتازية لواسبة ، ولذلك لابد من مادة أسهل وارخص لحفظه مدونا بالكتابة بيد من الدون فطلت مقصورة على النقش بلحر من المغير على المبعر المدة قرون قبل أن يستخدم الاغريق هذا الاختراع المسرى الرائد .

وكانت العبقرية المصرية دائمة في استغلال كل مواد البيئة المتاحة لها - فقد اخترع المصريون ورق البردى بتصنيعه من لب السيقان الطويلة لنبات البردى الذى كان منتشرا في مستنقمات الدلتا · وكان اللب يقطع في شرائع طويلة توضع متعارضة في طبقتين أو ثلاث ، ثم تبلل بالماء ، ثم ضغط كى تبخف ثم تصقل · وكل اختراع جديد لابد أن يؤدى ال اختراع تحديد لابد أن يؤدى ال اختراع الأول لا تتوقف عنده ، بن تتولد مرة أخرى من خلاله لتؤدى الى اختراع الأول لا تتوقف فلا يكفى أن يكون لدى الانسان شي اليكتب عليه ، بل عليه أن يوجد ألوان والأحبار التي تحدت الزمن حتى عصرنا علما ، كما ابتكروا فرشاة دقيقة صنعوها من السماد الرقيق الذي وجدوه في نفس المستنقمات مع

نبات البردى · أما استخدام الغاب فى صنع أقلام الكتابة فلم يتم الا متأخرا فى العصرين اليونانى والرومانى ·

وقد تفوق ورق البردى على غيره من المواد التى استخدمها المعربون أو غيرهم في أى زمن من الأزمنة مثل العظام والفخاد والعاج والجلد والدتان وغير ذلك من المواد التى يستحيل كتابة أخيار متصله عليها ، يمكن الاحتفاظ بها في مجموعات على مدى زمن طويل - ولذلك لم تتوقف المبقرية المصرية عند حدود اختراع ورق البردى في صفحات منفصلة ، بل سرعان ما ابتكرت عبلية لصق كثير من هذه الصفحات بضها الى بعض ، الواحدة في ذيل الأخرى ، وبذلك أمكنهم عمل درج يحتوى على نص مهما بلغ طوله ، وبخطف اخطا تاما في ترتيبه الحاس و وبغضل اختراع الدروص والله المناس التراع الدروص الله كالدر وهو الاختراع الذي أقامت عليه مكتبة الاسكندرية أمجادها في عصرها الذهبي .

مكذا أمد المخترعون المصريون ، الاغريق والرومان ، بورق البردى كاداة جيدة وسلسة لنشر أهم انتاجهم الثقامى ، وقد ساعد جو مصر اجاف على حفظ دورق البردى ، فصانه وصان معه جزءا كبيرا من التراث القديم ، أى أن الجو الجاف تحالف مع الاختراع العظيم لحفظ ترات الفكر الانساني في مراحله المبكرة ، كذلك فان الانسانية مدينة للبردى الممرى بحفظ عدد والرومانية ، وظل ورق البردى هو أداة الكتابة السائدة اكتى من صبعة والرومانية ، وظل ورق البردى هو أداة الكتابة السائدة اكتى من صبعة وختراع الووق في صورته المدوفة الآن (في الصين) في القرن الثاني قبل الميلاد ، واختراع الووق في صورته المدوفة الآن (في الصين) في القرن الثاني استغدامه حتى القرن الحادي عشر الميلادى ، في حين كان الورق الصيني معروفا في مصر في القرن الثامن الميلادى ، وتم تصنيعه فيها في القرن التاسم الميلادى ، أما الرق أو الجلد الميلادى ، وتم تصنيعه فيها في القرن التاسم الميلادى ، أما الرق أو الجلد الميلان مادة جيدة ، لكنه غالى الدن ، ولا سيما في أغراض الحياة اليومية ، فكان مادة جيدة ، لكنه غالى الدن ، ولا سيما في أغراض الحياة اليومية ، فكان المورة الميلاد ، ولا سيما في أغراض الحياة اليومية ، فكان مادة جيدة ، لكنه غالى الدن ، ولا سيما في أغراض الحياة اليومية ، فكان مادة جيدة ، لكنه غالى الدن ، ولا سيما في أغراض الحياة اليومية ، فكانه المورة الميلادى ، أما أمران الميلادى ، أما القرق الميلاد ، فكان المورة الميلاد ، فكان المورة الميلادى ، أما أمران الميلاد ، فكان المورة الميلاد ، فكان المورة الميلة الكومية ، فكانه عالم الميلاد ، فكانه الميلاد ، وتم تصنيعه فيها في القرن التاسم الميلاد ، في الكتابة الميلاد ، في الكتابة الميلاد ، في الكتابة الميلاد ، في الكتابة الديلاد ، في الكتابة الميلاد ، في الميلاد ، في الكتابة الميلاد ، في الكتابة الميلاد ، في الميلاد

ومن مآثر اختراع البردى ، أن الكتابة لم تعد تستغرق الوقت الطويل الذي كان يضيع في عبليات النقش والحفر على الأحجار الصلدة متل الجرانيت ، والتى كانت صعبة وشاقة للغاية وفي حاجة الى مجهود مضن ودقيق ، أذ أنه من الصعب اصلاح أى خطأ قد يطرا على عبليات الكتابة والرسره الهيروغليقية ، ومع الكتابة على البردى ، أصبحت الهيروغليقية ، وبرزت الحاجة الأسلوب أسهل وأقل زوايا وأسرع في النسخ ، فظهوت بالتدويع ، حوال عام 194، ق ، م، الكتابة في البدية أم 194، وم، الكتابة الهيراطيقية أه الكناء تية لأن الكتمة كانها عادة من وحال الدين ، ومع

الحاح الحاجة على مزيد من الكتابة والنسخ ، أصبحت الهيراطبقية بطيئة وغير عملية ، وحولى ٤٠٠ ق ٠ م علت مكانها الكتابة الديموطبقية أو السمبية التي تميزت بالاختزال والسهمولة وسرعان ما انتشرت ليس فقط بين الكهنسة وكبار المسئولين بل بين أفراد الشعب إيضا ، وكانت لها السيادة عند المصريين في عصر الإسكندرية لانهم انتخذوا منها واجهة قومية يعتمون بها من سطوة اللغة اليونانية القادمة مع السادة اليونانين الذين الذين الذين

وقد وجد البطالة في ورق البردى قوة اقتصادية وسياسية لهم ، نظرا لاقبال البلاد الأخرى عليه · ولذلك شجعوا الصناع المصريين المهرة على مضاعفة الانتاج ، وكانوا يصدوونه الى حلفائهم ويعنعونه عن خصومهم كنوع من العقاب والردح ، خاصة وان هؤلاء الخصوم كانوا عاجزين عن تصنيع ورق البردى الذى احتكره المصريون الذين امتلكوا مر صنعته بجودة لا يستطيعها أى دخيل على هذه الصناعة كان صلعة استراتيجية لا يمكن الاستغناء عنها ، وتحولت في عهد البطالة الى منلاح يشهرونه في وجه كل من يناوئهم .

وقد قنع اليونانيون بالانجسازات التكنولوجيسة التي برع فيها المصريون ، فلم يحاولوا تطويرها ايسانا منهم بأنها بلغت قصة يصعب تباوزها ، ولذلك كانت اضسافاتهم وابتكاراتهم في مجالات فرعية تباوزها ، ولذلك كانت اضسافاتهم وابتكاراتهم في مجالات فرعية من سنتناولها بالتحليل فيها بعد في هذا الفصل ، أما الانجازات الاساسية تتطور كثيرا وان اتسعت دائرة استغلالها ، فالرجاج مثلا باغ أوج انتاجه مع بداية الاسرة الثامنة مشرة (حوالي ١٩٥١ ق٠م ،) ، كما أن فن صناعته وصل الى درجة رفيعة من الاتقان أواسط عصر هذه الأسرة (حوالي ١٩٦٤ ق٠ م ،) و قد صنع من مزيع مصهور من السيليكا (الرمل) مع بقايا وآثار لصائع الرجاج في هذه المتعقة ، كذلك صنع المصريون عنه أنواع من الطلاء الرجاج في هذه المتعقة ، كذلك صنع المصريون عنه أنواع من الطلاء الرجاج في هذه المتعقة ، كذلك صنع المصريون عنه والأسود ، والأدرق ، والأخضر ، والأحضر ، في والمسلود عنه الكوبالت برغم عدم وجوده في والمنطق المناسود الماسية خاصة المول المالي المالي المناسقة الرجاج المجاج المصريون لدرجة بحثهم عن مواد حدددة الرغم الذي يدعو أنه كان له ثم المضال عوالي الوان جديدة خاصة المول الأزر والفسيفساء والأواني البديمة من الزجاج المحدودة الدائر الذي بدلو الآلان له شد المضالة المولوة المالة المولوة المالة المناسقة المناسقة المولوة المالة المناسقة المناسقة المولوة المالة المناسقة المعاسقة المناسقة المناسقة

أما صناعة المنسوجات فقد خلدها المصريون في الرسوم المنقوشة على جلدان المعابد والمقابر منذ عهد الأسرة الثانية عشرة والأسرات التالية لها ، بن هناك نموذج في المتحف المصرى بالقاهرة من الأسرة الحادية عشرة الاتحد، ٢٦٦٠ - ٢٠٦٠ ق.م.) اسبية تشتغل بالغزل والنسيج عشر عليه في الاقصر وقد بلغت صناعة المنسوجات قلمة الاتفاق والابداع لديجة أن بعض الاقبشة الكتانية التي عشر عليها في المقابر الملكية منسوجة باعجاز لمديجة أنه يصعب تعيزها من الحرير بالعني المجردة ، لانها شفافة جمعا بعيث يبدو جسم المرأة من خلالها - لكن نظرا لسلوك الرجال المتحضر واحتراهم لعقل المرأة وجسمها ، لم تضعر المرأة بأي حرج من ارتداء هذه الملابس الكتانية الجذابة .

أما صناعة المادن فقد برع فيها المصريون أيضا ، بالإضافة الى نبوغهم في استخدام كل أنواع الحجر في اقامة الإهرامات والمعابد والبيوت والمسلات والمقابد والبيوت عن اندثرت معظم الأدوات المعدنية ذات الاستخدامات المتعددة وييدو أن الآلات والآزاميل المعدنية هي التي سهلت مهسة اقامة صفه الآثار المعادنية بن انها ساهمت في اقامة كثير من السناعات الأخرى ، كذلك أثرت الإسلحة المعدنية تأثيرا عمينة في الملاقات السياسية والمعارك الحربية بن مصر ومختلف البلاد في العصور القديمة .

ويبدو أن خام النجاس كان أول معدن اكتشفه المصريون لوجوده بكترة في شبه جزيرة سيناء و فقد استخدمته النساء المصريات من أقسم المصور المروقة لنا باسم عصر البداري ، في تكحيل عيونين ، أذ أحبين المان المختلطة بمادن أخرى ، وخلطوا النحاس ، وقد أدرك المصريون قيمة السبائك المختلطة بمادن أخرى ، فخلطوا النحاس بها ، وبرعوا في تحضم عبارة عن سبيكة من النحاس والقصدير ، وقد صاد استخدامه منذ الأسرة الثامنة غشرة (١٥٥٠ - ١٥٠٥ ق م) ، وذلك بعد تجارب عديمة البرموت و لذلك كان اختراع البرموت و لغائلة من التصدير أو الزرنيخ أو المنجنيز أو البرموت و لذلك كان اختراع البرونز خطوة حضارية مامة ، لا تقل في أهميتها عن اكتشاف النحاس نفسه ، لأنها كانت بداية عصر جديد للقوق والسلابة اللتين يتميز بهما البرونز عن النحاس .

ويبدو أن المصرين استوردوا القصدير قبل نهاية الدولة القديمة من بعض جزر البحر الموسط ، ومن مدينة بيبلوس ، بل وربها من وسط أوروبا • لكن الاعتباد الإساسي كان منصبا على المعادن المحلية ، مها جعلهم يتفوقون في فنون التنقيب والحفر الى أعساق بعيسة منذ عصر الدولة القديمة عندما استغلوا مناجم سينا ، أو نظبوا استغلالها مرة أخرى في عهد اللك سنوسرت الأول (١٩٨٠ – ١٩٤٧ ق. م) ، أو عبقوا هذا الاستغلال في عهد أمنيمات الثالث (١٩٤٩ – ١٩٠١ ق.م) الذي أصدر أوامره بعضر آبار ومستودعات للبياه ، وتشبيعه تكنات للعبال ، ومنازل للبوظئين ، وحصون لصد غارات البيه و ومن هذه المنشات في شبه جزيرة سينا ، مستودع كبر للبياه في صخور سرابة الخادم ، ويدهش المر عندما يلم بأبعاد النظام الرائع الذي أديرت به قبل ثمانية وثلاثين قرا قبل المبلاد .

وبالاضافة الى النحاس والبرونر ، استعمل المصريون حديد الشهب، وصنعوا منه الآلات الحديدية اللبنة والمنزوجة بالكربون منذ القرن الثاني عشر قبل الميلاد ، ونظرا لأن صناعة الحديد أصعب بمراحل من صناعة النحاس فانها لم تأخذ مثكلها المتكامل الا في القرن السادس قبل الميلاد خاصة في منطقة تقراطيس (تقراش الآن بمحافظة المبحيرة) ، وكان المصريون منذ الاسرة الخامسة قد استخدموا أنابيب النفخ لزيادة حرجة المحرورة في أفران صهر المعادن ،

وقد استفاد البطالة من كل هذه الانجازات التكنولوجية المصرية عندما حكوا مصر ومن هنا كان النالق الذي تبتعت به الاسكندوية وبرت به كل عواصم العالم الهيليني الأخرى ، كانت هذه الانجازات متقدمة كثيرا على ما أشرته جهود البونان ، برغم أن هذا التقدم المصري المبنع أبيا أبيا موجد قبل أبيا والمهية الافرهية وكانت الحضارة المصرية من الأصالة والرسوخ بحيث عاشت مزدهرة حتى بعد الفتوات الرومانية و وقد بدأ تأثر اليسونانين بالحضارة المصرية وانجازاتها الفيزيائية والتكنولوجية قبل تأسيس بطليسوس الأول للاسكندرية بمسنة قرون و لم تنتقل صدة الانجازات ، والنظريات، والنظريات، والنظريات، والنظريات، والنظريات، أيضا أيدى المصرية وحدهم ، بل أيضا أيدى المحرين وحدهم ، بل أيضا أيدى الابروا مع المصرين والمدين والديانين من تاجروا مع المصرين او اتصارا بهم أو بطريقة أو بأخرى .

مكذا طل النبوذج المصرى حيا في عقول اليونانين وقلوبهم ، حتى قبل قيام دولة البطالة في الاسكندرية وطلت التقاليد المصرية حية ومتعددة على ايدى الصناع والرحالة والكتاب والمؤرخين ، فكانت تلقي دواجا جديدا ، بين حين وآخر ، على أيدى كبار الكتاب من امثال ميرودوت في القرن الخامس قبل الميسلاد ، وأفلاطون ، وأرسطو وثيوفراستوس ويرخوس في القرن الرابع ، وأجاتارخيديس كيندوس في القرن الرابع ، وأجاتارخيديس كيندوس في القرن الثاني ، ويودوروس وسترابون ، وفيتروفيوس

فى القرن الأول ، بل على يد كثير من الكتاب بعد الميلاد مثل مؤلف كتاب رحلة دائرية فى البحر الأحمر » ، ومشل دسقوريديس ويوسيفوس وكولوميلا وتاسيتوس ولوكانوس ، وخاصة على يد بلينى فى القرن الأول ، واثينايوس ، وزوسيموس فى القرن الثالث ،

وبدلك يمكن تتبع بدايات بلورة العلاقات المصرية اليونانية منذ حكم الاسرة السادسة والعشرين (أسرة صا الحجر ٦٦٣ - ٥٧٥ ق. م) وفي أكناء الحكم الفارسي (٢٥٠ ـ ٣٦٠ ق. م) وبالطبع توقفت حـله العلاقات بعد فتع الاسكندو لمصر ، ومن منا كانت استفادة اليونانيين بالحلول المصرية لعـدد كبـير من المشـكلات التكنولوجيــة ، والمسائل الفيزيائية ، والأسرار المستاعية ، فقد كانت المنتجات التي تأجر فيها إلوسيطاء الايجيون أو الفينيقيون ، أو انتقلت على أيديهم ، وسيلة الى نشر المبتورة و الإفكار التكنولوجيــة أيضا حلت ، ومن المحتمل أن يكون المباؤون الايجيون قد تعلموا على أيدى أسلافهم من المصرين ، وأن يكونوا الى مائر شعوب البحر المتوسط على أيدى الفينيقيين مناعة التعدين المصرية الى مائر شعوب البحر المتوسط على أيدى الفينيقيين

وكان المصريون قد اتقنوا عليات لحام الذهب منذ بداية عهد الأسرة الأولى • أما بالنسبة لاختراع الشاقول وغيره من الأدوات التي يستخدمها البناؤون وناحتو الأحجار ، فقد نسبه المؤرخون اليونانيون الى تيودرورس من مواطني ساموس في القرن السادس قبل الميلاد ، لمن هذا الادعاء سرعان ما ثبت جهله أو كذبه بعد مقارنة الساقول اليوناني بالشاقول المحرى الذي سبقه المحرى القديم ، فاذ به صورة طبق الأصل من الشاقول المصرى الذي سبقه باكثر من خيسة عشر قونا •

وفي النصف النساني من القرن الثالث الف زوسيموس من اهال بازوليس أو خميس (مدينة أخميم حالياً) ، كتابا رصد فيه معظم مواصفات هذه الأدوات الكتولوجية المصمية و وفي نفس الفترة الصمية على أوراق البردي معظم المعاون الطعرفية الكيماوية التي طبقها المصريف في مجالات الصناعة والتكنولوجيا و برغم أن هذا التسجيل تم في بداية عصر البطالة ، الا أنه لم يرجعها الى أصول يونانية بل أتبت مصادرها المصرية و ولا شك أن تفوق الصناع المصريين القعماء يؤكد أنهم تتجارب كثيرة في استعمال المواد وجزجها و وقد مسادت هذه التجارب الفيزيائية والتكنولوجية قرونا عديدة ، وغطت منطقة البحر المتوسط باسرها ، فقد تناقلتها الإجبال من الخبراء والمسناع والحرفين دون تسجيلها الا في عصر البطالة ، ومن المؤكد أن اليونانيين ورثوا الكثير من ابتكارات المصرين الفيزيائية والتكنولوجية ومن المؤكد أن اليونانيين

وقد مال مؤرخو الغرب المحسدتون الى بخس قيمة الابتكارات الفيزيائية والتكولوجية الصرية ، بدعوى أن الرحالة القدماء من اليونانيين لم يكونوا على دراية باللغة الهيروغليفية أصلا ، مما اضطرهم الى الاعتماد على اجتهادات التراجية في الشرح والتفسير ، وهذا احتمال وارد وممقول، ويمكن أيضا الاقتناع بأن ليس كل ما يقوله التراجية صحيحا عليها ، لكنهم يقولون الحقيقة في أحيان كثيرة ، أو على الأقل ما يكفي لتوجيه الخبراء للى طريق المعرفة الصحيحة ، ولا شك أن كثيرا من الحكايات التي كتبه هيرودوت قبل المصر البطليي ، وما كتبه بلوتارك بعد هيرودوت بستهة قرون يزخر بالاخطاء ، ومع ذلك استمات هاده الحكايات على حقائق تكنولوجية وفيزيائية كثيرة .

ولم تكن رواية أخبار الترات القديم بالمهمة المنتظمة السهلة التي قد يظنها البعض و فقد كانت مهمة تختلط فيها الحقائق بالاساطير والمولم بالآواء الشخصية ، والوقائع بالأوهام و وهي مهمة تزداد صعوبة (دا ما توغلت في ميدان العلوم التكنولوجية والفيزيائية التي تحتاج الى دقة ويقين ، يصعب توافرها في كل حين و أما الجهل بالهيروغليفية فله يكن قاصرا على اليونائيين ، بل شاركهم فيه جميع الصريين عدا فئة قليلة من الكهنة والمسئولين والحكماء ، بل انه ليس من المحتمل أن كل كامن مصرى كان قادرا على قراءة الكتابة الهيروغليفية أو الهيراطيقية و ولكن في مقابي كل مصرى قادر على قراءة كتاب الموتى ، كان صالح الاف يعرفون أهم معاني ذلك الكتاب ، اذ أن الرواية الشفهية كانت القناة الرئيسية لنقل التراث من جيل الى جيل و

وعندما بدا الامتزاج بين اليونانين والمصرين على نحو جدى في القرن السادس قبل الميلاد ، زاد تدفق الممارف والعلوم من القنوات المصرية الله القنوات المصرية الله القنوات الله القنوات الله القنوات الله من قوة الدفع ما جملها تفيض على اليونانيين وغيره و ومع ذلك تبعد المؤتمين الملحية قد تبلووت في مصارف تطبيقية تبويبية تشويها الأخطاء ، في حين أن المعارف اليونانية كانت عقلية ومنطقية بحريبية لكن من يدرس العلوم المصرية منذ مراحلها المبكرة سيكتشف أصالة ونقاة قد عجز عن بلوغ الإقاق المصرية السابقة عليه • ولم يكن هؤلاء المؤتمن المسابقة عليه • ولم يكن هؤلاء المؤتمن والباحثون موضوعين على الاطلاق عندما سعوا الى مقارنة ما في الملوم الوطانية من المعرف المناسبة المناسبة من نواح لا تعتمد على المقل ، بأشد مجالات العلوم اليونانية المدينة على المقل ، متجاهلين في ذلك الأمرار والطقوس الدينية جنوا الى المستعمال المقل ، متجاهلين في ذلك الأمرار والطقوس الدينية

عصر الأسكندرية .. ١٤٥

اليونانية وغيرها من المعــــارف التبي لا تمت الى العقل بصلة من قريب أو نعمه ·

بل ان السؤال الذي يطرح نفسه بشدة على هؤلاء المنحازين ال اليونان هو: لماذا لم يتقدم اليونانيون في المجال العلني بأسرع مما تقدموا برغم دينهم الكبير لأسلافهم المصريين ؟! يبسعو أن اليونانيين لم يكونوا متهيئين لتلقى الترات المصرى الضخم دفعة واحدة ، أو أنهم عجزوا عن الإلم بأحسن ما فيه بحيت تلقوا مجرد شذرات منه ، وبالتالي لم يكونوا قادرين على الإضافة اليه ، وليس عبيا أن التراث المصرى كان به من العناصر ما يعوزه النظرة المقلية المؤضوعية ، فيفا شأن أى تراث آخر ، لكن العيب الحقيقي كان في اليونانيين الأوائل الذين عجزوا عن التمحيص العلى ، وبالتالي لم يحصلوا من التراث العلمي المصرى على الدفعة التي كان من الممكن أن تنطلق بهم الى آفاق أبعد بكثير من تلك التي بلغوها .

والآن يبدو لنا جليا ، كنب ادعاء الذين ينكرون الأثر المصرى في المحضارة اليونانية ويحاولون بخس قيمته ، فلقد انتشرت المساعات المحضارة المصرية خارج اراضيها ، وطالما أن اليونانيين كانوا من الذكاء والتحضر والشخف بالمرفة ، ما آكده المنحازون المتحسون لهم ، فكان بها ، ولذلك فان الذين ان يلتقطوا مند الإسماعات ، وأن يستضينوا بها ، ولذلك فان الذين ينكرون امكان تأثر اليونانيين بالحضارة المصرية ، يتكرون على اليسونانيين ذكاحم وتحضرهم وصفهم بالمحسوفة إيا كان مصدرها ، وليس موقهم منا سوى نتيجة عجزهم عن استيماب الإبعاد الشخصية والإماق الشيرة للعضارة المصرية ، وعدم فهمهم إيضا للشخصية اليرنانية التي يسعون لتمجيدها بالساوب غير على وغير موضوعى ،

واذا كان تاريخ الفيزياء في عصر الاسكندرية قاصرا الى حد كبير على اقليدس وأرشميدس، بل كاد أن يكون جزءا من نظرياتهم وتطبيقاتهم الرياضية ، فان تاريخ التكنولوجية كان أكثر تشابكا وأصعب تحديدا ، ففي مجال الفيزياء اعتبر اقليدس مؤسساً لعلم البصريات الهندسية ، كما والناني بعنوان دائطي القسانوني، • وقد قلم اقليسس بشمح نظرية فيناغورس في الموسيقي ، ويقال أن اقليدس قد كتب موسوعتين في البصريات ، وفيها بدأ بتعريفات أو افتراضات اشتقت من النظرية الفيناغورسية القائلة بأن أشعة الفسدو، هي خطوط مستقيمة تخرج من النيا الى الجسم المرئي ، وليس في الاتجاه المقابل ، ومو تصور غريب لأنه يتطلب أن تتصيد الأنمة الخارجة من الدين الجسم المرئي فهي لا يمكن يتطلب أن تتصيد الأنمة الخارجة من الدين الجسم المرئي فهي لا يمكن أن تراه الا بعد أن تجده في لا يمكن

ويوانى اقليس بعد ذلك شرح مسائل المنظور ، والمرايا ، ويضح له توانين الانعكاس و وقصل ، المرايا ، يعد بحثا رائدا وفريدا في نوعه في مجال الفيزيا، الرياضية التي برع فيها أرضييس أيضا ، بالإضافة الى علم الاستانيكا والهيدووستاتيكا ، ولم يقتصر تأثيره الفسخم على معاصريه في مجال الرياضة والفيزياء فحسب بل في مجال الاختراعات العلية ، فقد اعتبر أرضييسس النسودج الكامل للحتسرين وعباقرة الميكانيكا لمدة امتدت حوالى عشرين قرنا ، ومن الموضوعات والمجالات التي وأساب المتراقب وأشباه الكرات ، والحارةونات ، وقياس الدائرة ، وأسابه المتراقب والحارةونات ، وتوازن المستويات ، وعاد الرمل ، وتربيم القعا المتكافئ ، والأجسام الطافية ، والالفاز

وقد تجلت التطبيقات التكنولوجية والهندسية في الفنار الذي اقامه سوستراتوس في ميناه الاسكندرية في عهد بطليدوس الثاني (٢٨٥ – ٢٤٧) ، وهو العهد الذي شهد انجازات وتطبيقات تكنولوجية مرموقة منا أن الفضل في مذا الشروع يرجع الى المعريين ، فهو مشروع قديم جدا أن المعريين ، فهو مشروع قديم جدا بنا في العولة الوسطى (٢٦٠ – ٢٩٥١) ثم استكمل في عهد المائل الفارس الذي حكم مصر (٢٢٠ – ٩٠٦) ، لكن الشكل النهائي الذي اتخذته الفناة كان في عهد بطليدوس الثاني ، وكان امتدادا للبادي، الهندسية والتكنولوجية التي طبقها الرواد المصريون وان لم يسجلوها في برديات كما فعل اليونانيون .

وقد اعتنى البطالة بانشاه الطرق ، ولم يجدوا في تنفيذها أفضل من التطبيقات التكنولوجية والهندسية المتقدمة التي برع فيها المصريون ، منها على سبيل المثال ذلك الطريق الذي يؤدى من قفط على شاطيء النير حتى مينا، برينيكا على شاطيء البحر الأحمر، وقد سمعى باسم زوجة بطليموس بالاول وأم بطليموس الثاني - وقد تم اختيار مده المنطقة باللذات لأنها تمثل اقصر مسافة بين النيل وبين البحر الأحمر عبر الصحراء المصرقة ، وكان لهذا الطريق أهمية ضخعة في حركة التجارة بين مصر وبين شبه جزيرة العرب والهند ، وظل ميناء بريئيكا لمدة خمسة قرون الميناء التجارى الرئيسي على ساحل البحر الأحمر ، وقد تضاعفت أهمية الطريق والميناء مع اكتشاف مناجم الذهب والزمرد في تلك المنطقة ،

وفى عهد بطلبموس الرابع (٣٢٢ _ ٢٠٥) بلغت تكنولوجيا صناعة السفن أوجها • وكان بطلبموس قد رعى بنفسه بناء سفن عديدة • وقد قام أثينيوس بتسجيل وصفه لثلاث سفن ، وهو وصف يؤكد مدى استفادة المهندسين والبنائين البطالة من النماذج المصرية السابقة عليهم · يقول النينوس في وصف السفينة الأولى:

« كانت سفينة فيلوباتر (بطليموس الرابع) مشيدة من اربعين حجزا بطول اربعبائة وعدرين قدما (كانت السفينة الأنينية ذات الحواك الناث لا تزيد في طولها عن مائة وعشرين قدما عند خط المه،) • وكان طول القضيب الفاصل بين المرين اللذين يربطان المقدة بالمؤخرة ، سبمة وخسين قدما ، وارتفاع حافتها اثنان وسبعون قدما وكان الطرف الاعم لمؤخرة يورق خط المه بحسمة وسبعين قدما ونصف • ولها أربع معاديف للتوجيه طول كل منها خيسة واربعون قدما ، أما مجاديف الصفوف الأمامية وهي اطولها جيما فكان طولها سبعة وخسين قدما ، أما مجاديف وبالرغم من أن هذه المجاديف تحمل رصاصا عند مقابضها التي جملتها وبالرغم من أن هذه المجاديف تحمل رصاصا عند مقابضها التي جملتها وبالرغم من أن هذه المجاديف تحمل رصاصا عند مقابضها التي جملتها وللسفينة مقدمة مزدوجة ومؤخرة مزدوجة ، كما أنها تحمل سبعة مناقير . أحمدها منقار القيادة والباقي له أحجام تقل تعريجا ، لكن أصها مثبت أحدما منقار القيادة والباقي له أحجام تقل تعريجا ، لكن أصها مثبت أما خف أنصارى عاليا أو تحت خط الماء بهدف بتر السفينة المادية وتحطيها الما رأس الهاب فيها) ن

وكانت السفينة تحيل أوقاما ضخية على مقدمتها ومؤخرتها ، ولا يقل طولها عن ١٨ قدما ألما جوانب السفينة فقد تم تقطيتها بنقوش دقيقة ، ملونة ، ومخورة عليها بطريقة الحرق • كذلك غطت نقوش أوراق الشجر والجذوع سطح السفينة المبتد من المنطقة التي تخرج منها المجاديف حتى عودها الفقرى • وكانت معدات التسليح منتشرة على كل أجزاء السفينة حتى يمكن حسايتها من أى جانب • وفي الرحلة التجريبة للسفينة استخدم فيها أكثر من أوبعة آلاف رجل لصليات التجديف علاوة على الفين لتنبيل وعلى سطحها كان يعمل • ١٨٨ بحارا ، وفي داخلها تراكمت كبيات وأفرة من المؤن • وقد تم أنزال السفينة في الماء على محدد ريّال المناهدة من أخضاب ٥٥ سيفينة ساحاية ، وذلك بسحبها بجموعات كبرة من الراحل وسطح من أخضاب ٥٥ سيفينة ساحاية ، وذلك بسحبها بجموعات كبرة من الرجال وسطح مهريانات التهليل ومتافات التصر »

والسؤال الذي يطرح نفسه منا باصرار مو : ما السبب في ان هذه السين في ان هذه السين في ان طول السينة السكندرية كان طولها أربعائة وعشرين قدما في ذلك الوقت؟! أشخم سفينة يونانية لم يكن يزيد على مائة وعشرين قدما في ذلك الوقت؟! لم يذكر المينيوس السبب في هذا الفارق الكبير بين السفينتين ، لكنه ليس سرا يصعب فض مغالبقه ؛ قالهنسه سون الذين صمعوا السفينة ،

والمال الذين قاموا بتنفيذها ، كان معظيهم من المصريف الذين برعوا في بناء مختلف أنواع السفن التجارية والحربيه عبر أكثر من عشرين قرنا . وكانت من الضخامة بحيث نقلت كيسات هائلة من السلع والخامات عبر البحر المتوسط الذي تحول في أحيان كثيرة الى بحيرة يسهل اختراقها ذهابا وإيابا ! وعندها أصدر بطليوس الرابع أمره ببناء مسفنه ، كانت النماذج المصرية المصلاقة مائلة في الأذهان وشاخصة أمام الاسسار .

كذلك لم يذكر أثينيوس شيئا عن المصدر الذى استقى منه معلوماته عن السفينة الثانية : وان كان من المحتمل أن يكون شاهد عيان أو شخصا على قياسات وأوصاف أخرى من أحد الماصرين : وهي سفينة نيرية ببيت خصيصا لخفلات الترفيه والمر معا يدل على مدى الرفاهية التنم بها البطالة في مصر ، اذ كانت التطبيقات التكنولوجية في خسله الكماليات أيضا • وقد بلغ أرتفاع السفينة ألى ما يقرب من ستين قدما عند قمة برج المراقبة - كانت تختلف عن السفن الحربية ذات الجاديف عن السفن الحربية ذات الجاديف المستدير كي تناسب الطبيمة النهرية • فيشلا كان الجزء الواقع أسفل خط الماء مسطحا ومتسما حتى عند المقدمة ، ممتدة الى نهاية مدلاة بدرجة كبيرة مع انحناء للخلف رائع الملت الماصرة من طراز عابرة المحيطات * كذلك زودت القدرات المحاسات بالماسية بالماصرة من طراز عابرة المجيطات * كذلك زودت القدرات والمجرات بالأسرة وغير ذلك من لوازم الميشلة والرفاهية • ولا شلك فان مذه الخبرة النيلية كانت من اختصاص المصريين •

وكان بالسفينة ممران عريضان ، احدهما على السطح العلوى والآخر على السفل الندى كان يستدير باستدارتها ، أما المر العلوى فكان يحيط بحبيم الجدران والنسوافة ، وعندما يدخل الراكب الى السفينة عند مؤخرتها يجد أمامه مدخلا مفتوح المقدمة ، على جانبيه صفان من الأعمدة ، وفي الجزء المواجه للمقدمة ، بوابة مصنوعة من العاج والخشب الشين النادر ، وبعد أن يمر من هذا الملخل يجد عتبة ذات سقف ، ومناك دعليز في مواجهة المدخل الأمامي ، ويعتد حتى مؤخرة الجانب المستمرض الذي يوصل بين السطحين الجانبيين للسفينة ويشمكل ربع مسطح السفينة تؤريا ، وفي كلا الجانبين الأيمن والأيسر كانت توجد مناور سفلية تستخدم للتهوية ،

وهذه المداخل كانت تؤدى الى القاعة الكبرى التي يحيط بها صف من الأعبدة ، ويمكن أن تتسنع لعشرين أريكة كبيرة صنعت من خسب الأرز والسرو • وكانت أبواب اتفاعة العشرون تحيل لوحات من خشب الارز المعطر ، لصقت بعضها ببعض بطريقة فنية جعلتها تبدو قطعة واحدة مرصعة يقطع العاج المتناغمة مع أثرارا الزينة التى تغطى هذه الايراب • أما المقابض فقد صنعت من النحاس الاحير المذهب في الثار ، وقوائم الاعمدة من خشب السرو ، في حين غطيت رؤوسها ذات الطراز الكورنثي بالعاج والذهب وكان الاطار كله من الذهب عليه أفريز منقوض باشتكال جذابة من العاج يزيد طولها على قدم ونصف قدم ، وكانت زهرة اللوتس تشكل الوحدة الزخرفية الاساسية لهذا الافريز ذي الطابع المصرى •

أما قاعة الطعام فكان سقفها مغطى بخشب الأرز المحفور بأشكال من قشرة الذهب و وبحوار هذه القاعة كانت قاعة النوم الكبرى التي تحوى سبعة أسرة ، ومنها معر ضيق يصل الى قاعة السيدات الملاصقة لقاعة طعام أخرى مؤودة بتسعة أرائك شبيهة بالقاعة الكبرى في فخامتها ، وقد الحقت بها قاعة للنوم بها خمسة أسرة ٠

هذا بالنسبة للطابق الأول في السفينة ، أما الطابق النساني أو المدوى ، فكان الصعود اليه عن طريق ممر مجاور لقاعة النوم حيث توجد قاعة فسيحة تتسع لخمس أوائك ، ولها شسكل يومض على شسكل قطع الملس ، وبجوار القاعة معبد صغير مستثير لأفورويت به تبنال صغير ، جبيل ، رخامي لها ، وأمام المعبد قاعة رائمة للطمام يحيط بها صف من الأعمدة الرخامية ، وهن الطابق السفل تقع قاعات النوم بجوار قاعة الطعام مذه ، وهي تشبه القاعات التي سبق وصفها ،

اما عند مقدمة السنفينة فتوجسه قاعة مخصصة لاله الخصب ديونيسياس ، وتنسع لاكثر من ثلاث عشرة أريكة ، يعيط بها صف من الأعدة ، ويعلوها افريز مذهب يهته باستدارة صنقها ، وعل يبن هذه القاعة ، مكان غائر في الجدار يحتري هيكلا من الحجر المرصع بالمجوهرات المقيقية وفي مقدمتها المقيق والذهب ، وأعلاه صسور رخامية مجسمة لافراد الاسرة المالكة ،

وعلى السطح العلوى للقاعة الكبرى ، أقيمت قاعة رائمة أخرى للطعام على شكل شرفة بلا سقف ، ولكن يعلوها ستار من القضبان المذهبة على شكل أقواس • وعند أبحار السفينة كانت تنتشر فوق هذه الأقواس ستائر زمردية • وبعد هذه الشرفة تقع شرفة أخرى بلا سقف ، فوق المدخل الممتد أسفلها •

وكان الطابع المصرى سائدا على معظم أشكال السفينة وأجزائها • فيثلا نجد الممر المستدير من هذا السطح الى الممر المغطى بأراثكه التسع ، وكانه نقل صورة طبق الأصل من تصميم سفينة مصرية • فالأعمدة القائمة تبرز الى ارتفاعات شاهقة وقواعدها تتراوح بين اللونين الأبيض والأسود على النوالى ، وووسها ذات شكل مستدير يشل الوردة التى شرعت فى التفاقى - أما أوراق الشحو التى اعتمدنا أن نراها عند روس الأعدة الدينانية ، فقد تخلى عنها اللغان أو المسبح أو المهندس ، مما يؤكد أن مريا صميعا ، اذ أنه استعاض عنها بمجموعات من أزمار الماء وفواكه من نخيل مزمر ، مما دمنها بالطابع المصرى السائد - كذلك فأن البجز، الواقع عند جذع المدود مرتكزا على قاعدته ، فله طابع مصرى يتبشل فى أزمار نبات القول المصرى بأوراقه المتشابكة مع القاعدة ، تماما ، كالطريقة أزمار نبات القول المصرى بأوراقه المتشابكة مع القاعدة ، تماما ، كالطريقة المحبر ، كانت تتراوح في الوانها بين الأبيض والأسود على التوالى ، وكان بمضها من الجرائيت الشماف (الألبستر) • أما شراع السفينة فكان بشريط زمردى ،

أما السفينة الثالثة فكانت تمثل مدى استفادة التكنولوجيا اليونانية من التكنولوجيا المصرية • ققد بناما الملك هيون حاكم سيراكيوز (٧٠٠ – ٢١٦) والذي كان مصاصرا ليطليبوس الرابع ، وذلك تحت اشراف أرشميدس • كان هيون متحسا لبناء السفن ، منها هذه السفينة التي بناها لنقل القمع ، والتي أحضرت من إيبريا ، والكتان والقطران من الإنشاب • أما حيال الكتان فاحضرت من أيبريا ، والكتان والقطران من أيبريا ، والكتان والقطران من المهندس الممارى الذي أمره الملك هيون ببنل أقصى جهد ممكن لبناء هذه كالسفينية • وبذلك كانت تكنولوجيا البناء تحت اشراف أرخياس في حين كانت تكنولوجيا الإجيزة البحرية من ايتكار أرشميدس •

وكان الملك هيرون يسابع العدل بنفسه بحيث تم نصف العمل فعلا في سنة أشهر وكلما انتهى جزء من أجزاء السفينة ، كان يغطى بترابيع من الرصاص ، يعمل فيها ما يقرب من ثلاثمائة صانع ماهر بخلاف مساعيهم و وعندما صدوت الاوامر بانزال هذا الجزء من السفينة ال البحر حيث يمكن استكمال اللمسات اللازمة لانهائها ، ثارت مناقشة حادة حدل الطريقة التى تجذب بها السفينة الى الماء ، ولم يحسمها سسوى أرشميدس الذى تسكن من انزائها بمساعدة عسدد صغير من العسال والفنيين ، وذلك بصنع اسطوائة اللف ذات اليد التى استطاعت جذب مسفينة بهسنده الضخامة الى الماء ، وكان أرشميدس أول من اخترع هذه الآلة .

واستكمات الاجزاء الباقية من السفينة في فترة سنة أشهر أخرى . وثبتت أجزاؤها بامان تام بمسامير برشام من البرونز ، يرن الواحد منها عشرة أرطال و واستخدمت الآلات الثاقية لوضع المسامير وربط الكتل المخسبية بمضها بعضا باحكام ، وذلك باستخدام طبقة من الرصاص مبطنة بشرائط من اللبد المصنوع من الكتان والمفطي بالقطران و وكانت خطة التنفيذ تحتم استكمال السطح الخارجي للسفينة قبل البده في تجهيز المدات الداخلية .

هذا تم بناء السفينة الذي تشقه ثلاث ممرات ، بعيث يستخدم السفلي منها في نقل البضاعة أو تفريغها ، أما المبر التساني فيؤدى الى القاعات ، وعلى جانبيه غرف لعمال المجاديف والتموين والتغريغ تتسع كل منها لاربعة اسرة ، ويبلغ عددها كلها أربين ، أما المبر الثالث والاخير تخدص لرجال الحراسة المسلحين ، ولضباط السفينة الذين احتلوا تاعة تتسبح لخمس عشرة أريكة ، وكلات غرف تتسبح كل منها للارتاك ، وملحقة بيطبغ لاعداد الطمام والشراب ، أما جدران القاعات فقد زينتها قصص وشخصيات و الإلياذة ، ، الملجمة الشهيرة التي كتبها شاعر والإبواب ، أما المبر المرضى العلوى فقد قسم السطح الى قسمين : قسم والإبواب ، أما المبر المرضى العلوى فقد قسم السطح الى قسمين : قسم للزلمان الرياضية التي ششهر بها الأغريق في دوراتهم الأوليمبية ، وقسم لتربية الإفرامار من جميع النباتات .

كانت همنه الحديقة احدى عجائب همنه السفينة . ففيها ازهار ونباتات من جديم الأنواع ، منها الثمينة والفسخية والنادرة التي ترويها فنوات من الرصاص لا تظهر للعين ، ومنها نباتات الظل مثل كروم الدنب وعناقيده التي يصل الغذاء لجذورها من براميل معلودة بالطبي المبلول ، وكانت هذه النباتات تظلل جانبي المهر العرضي العلوي والمورات الصغيرة الذ هنه .

وفى نهاية المسر العرضى كان هناك معبد كبير لافروديت ، يتسم لئلانة صفوف من الارائك ، وله ارضية وجداران من خشب الاراز ، وسقف من العقيق وغيره من أجيل الأحجار الكريبة ، وابواب من الماج ومن خشب السرو ذى الرائحة الذكية ، وموائد عليها أوانى الشرب الذهبية وأفخم التماثيل واللوحات

وقد ألحقت بمعبد أفروديت قاعة للقراءة والاستجمام والتأمل تحتوى على خمسة صفوف من الارائك ، وذات جدران وأبواب من الخشب الإبيش، وبها مكتبة حافلة بالبرديات المصرية واليــونانية · وفي السقف نبت مقياس دائرى مقعر لقياس الزوال الشمسي في سيراكيوز · كانت السفينة مجهزة بكل وسائل المعيشة المرفهة الني لا تترك للمبل لحظة واحدة يتسلل فيها الى قلوب القادة المبحرين على متنيا . مما يدل على مدى استفادة اليونايين من تكنولوجيا بناء السفن التي تغوق فيها المصريون سواء في مجال السفن الحربية أو التجارية • فيئلا كانت عذه السفية تحوى عدة غرف وأحواض للاستحماء مصنوعة من البرونز ، وحالف للنسيل من الرخام ذى الألوان المتعددة ، واستراحات للبحارة وعالى المضخات ، ومواقف للجباد على جانبي السفينة ، ومخزن لاطعام الجياد وكل ما يتطلبه الفرسان وعبيدهم ، وعند مقدمة السفينة كان صناك خزان للماء العذب ومنظى بسطح من الخنسب الملفف بالرصاص ويسم عشرين الف جالون ، وقد بنى من شرائح طويلة من الخنسب المغطى باللباد مبطن بالقطران ، وبجوار حملة الخزان بنى مستودع للاسماك مبطن من المنسباك مبطن عالم المصريون يستغلون الفراغات المحيطة بجورانب السياك ، فقد برز من جانبي السفينة قفسبان بينها مسافات معينة ، استخدم كحمالات للخشبة والخدان والمطاحة والخدية البحرية ، وغير ذلك من أدوات المعيشة والخدمة البحرية .

وأعلى جدران السفينة يربض صف من الأعدة الشخية التي تحيط بها وتيمثل توازنها العلوى بمسافات محددة فيما بينها ، وبيبلغ ارتفاعها تسم اقدام ، وفي الجدران ثمان فتحات لاطلاق كرات النار ، اثنان منها في المقدمة واثنان في المؤخرة والبائق موزع بطول السفينة ، وخاف كل ينبحة توجد صومعة بها رافعتان سريعتا القنف ، تعلوهما تقوب يدكن أن يقلف منها حجارة على سفن معادية تقع على مدى مرماها ، وكانت كل صومعة في حماية اربسة رجال أشداء مضجون بالسيوف والخناجر والنبال ، منهما اثنان من رماة الأسهم ، واحتوت كل صومعة على مخزن للحجارة والأسسهم والمقدوفات النارية ، كذلك كان هناك جادر واق سمتعرض على السفينة ومثبت على قوائم خاصة ، يحمل آلة لقلف الحجارة، يمكنها أن تقلف حجرا وزنه مائة وثبانون رطلا أو حربة طولها ثمانية عشر قدما ه

وكانت هذه الآلة من ابتكارات أرشميدس الفيزيائية والتكنولوجية ،
وفي امكانها قذف هذا الحجر أو هذه الحربة الى مساقة ستمائة قدم ،
وخلفها تهتد ستائر من الجلد متصلة بعضها ببعض ، ومعلقة في قضبان
سبيكة بسلاسل من البرونز - وأعلى السفينة ثلاثة صوار معلق في كال
منها وأفعتان لقلف الحجارة أو لتوجيه سنانير قابضة أو كتل من الرصاص
الى من يهاجمها - ويحيط بالسفينة سور حديدى يمنع كل محاولات التسلق
والصعود اليها ، بالاضافة الى روافع قابضة من الحديد موزعة على سطحها .

وتعمل بآلات ابتكرها أرشميدس لتمسك بسفن الأعداء وتجذبها اليها لتوجه اليها الشربات القاضية وعلى كل جانب من السفينة وبض ستون رجلا اليها الضربات القاضية و على يتبادلون مع غيرهم نوبات الحراسة ، كما عمل عند مماثل من الجند والحراس على الصوارى وقائقات الحجازة منهم رجال المراقبة الرابضون عند الرؤوس البرونزية للصوارى : ثلاثة عند الصارى الأمامي ، وواحد عند الصارى عند الصارى الرئيسي ، وواحد عند الصارى الصغير ، عبيب الصغير نم المرحون لهم الأحجار وكرات النساد في سسلال يرفعونها الى صوامهم بطريقة المبكرات ،

وقد يعجب القارئ لسفينة تجارية مثل هذه ، تحيل كل هذه الإسلحة ، لكن هذا كان ضروريا بسبب القرصنة التي كانت منتشرة عبر عصور طويلة ومهددة لسفن البحر المتوسط ، نتيجة لحركة التيجارة النصورة المنسبة بين الامبراطورية المصرية المزدمرة الغنيسة بشتى الخيرات ، والامبراطورية اليونائية التي أخذت في الازدمار والتراء مع نبو العالم الهيليني في أعقاب فتوحات الاسكندر • وكانت السفن لا تنهب بالقراصنة الميليني في أعقاب فتوحات الاسكندر • وكانت السفن لا تنهب بالقراصنة الميليني في أعقاب فتوحات الاسكندر • وكانت السفن لا تنهب بالقراصنة الميلورين من دولة ضحيد دولة أخرى ، المعارفية أن ما تعدد عليها تماما كرورد رئيسي للقيح خاصة والحبوب علمة ، سارع عسام ٧٦ ق ، م ، ال مهاجية عصابات القراصنة المتكتبين في شرق البحر المتوسط واستطاع أن يقضى عليم ويظهر المبحر منهم • لكنم عادوا الى الظهور تدريجيا بعد ذلك مما دعيا الامبراطور اوغسطس قيم عادوا الى الطهور تا البحرية المنتظمة ولن استناصات شافتهم ، فساد الامن البحر المتوسط طوال ثلاثة قرون تمثل عصر سيادة الامبراطورية الروانية على المنطقة باسرها •

وقد أطلق على هذه السفينة اسم سيراكوزيا ، لكن هيرون غير اسبها الى الكسندريس عندما استخدمها ، ثم قرر اهداءها للملك بطليبوس في الاسكندرية كنوع من رد جمائله وتوطيد أواصر الصداقة مع مصر ، ومع الاسكندرية نعلم القليل جدا عن السفن التي كانت تستخدم لنقل الحبوب المصرية من الاسكندرية الى روما برغم أنها من مقومات الحياة الاقتصادية الرومانية ، فلا نعلم السرعة التي كانت تقلع بها هذه السفن أو تقاد بها ، والمعاومات القليلة التي وصلتنا عن الملاحة في البحر المتوسط ، اعتمدت على أن فن الملاحة ظل على ما هو عليه تقريبا ليضع قرون قبل المسلاد وبعد ، وعلى هذا يمكنا القول بأن الأسطول البحرى كان يسير بسرعة ما بين عقدتين وللاتة أذا كانت الرياح مواتية ، وبين عقدة واحدة وعقدة ونصف إذا لم تكن الرياح حواتية ، وبين عقدة واحدة وعقدة

وقد واصلت الاسكندوية ابتكاراتها الفيزيائية والتكنولوجية في القرن الثانى قبل المسلاد على يدى كتيسيبيوس السكندرى ، وفى القرن الأول على يدى معرون السكندرى ، وكان كتيسيبيوس يجمع بين عقرية الاختراع ومهارة الصنعة ، وقد الف كتابا سجل فيه مخترعاته وتجاربه الا أنه فقد ، وما بلغنا من معلومات عنه مستقاة أساسا من كتسابات فتروفيوس فى النصف الثاني من القرن الأول قبل الميلاد ، وأيضا من هيرون الذي أضاف الى ابتكاراته الفيزيائية والتكنولوجية انجازات جديدة في نفس زمن فتروفيوس

أما الساعات المائية التى أغرم بها كتيسيبيوس وأضافها الى انجازاته الفيزيائية والتكنولوجية فلم تكن من اختراعاته ، بل كانت اختراعا مصريا قديما يرجع تاريخه الى عشرين قرنا قبل الميلاد و وكانت معظم هـنم الساعات الصرية تستخدم لقياس معدة معينة من الزمن دون الاهتمام بقياس اجزائها أو تدرج مرورها • فيثلا كان الخطيب أو المتحدث يمنح مهلة للكلام تنقضى بغراغ محدويات قاوروة الساعة المائية من سمة معينة تحدد هذه المهلة • وكان قد سبق للمصريين اختراع الساعات الشمسية ، لكنها لم تكن تصلح للاستعمال الا حين تسطع الشمس •

اما اضافة كتيسيبيوس الى الساعة المائية المصرية القديمة فقد تمثلت في تقسيمها الى أجزاه بهدف متابعة انقضاء الزمن قبل التفريغ النهائي للقارورة • وقد أدرك بالبداهة أن سرعة التفريغ تطل ثابتة أذ تناسب ارتفاع منسوب الماء فوق فوهة التفريغ مها ، واذا كانت مقاسات فتحة التفريغ ثابتة هى الأخرى • فمن المبكن أن تصاب بالانسداد اذا كان الماء

عكرا ، أو تنصرض للتاكل بمرور الزمن ، من هنا كان الحرص على استخدام مياه نظيفة صافية ، وصنع فومة الثفريغ من الذهب أو الإحجار الكريمة التى تتميز بالصلابة مثل العقيق ، وقد أطلق العرب على هذه الفوهة اسم « جزع » الذي كان يطلق على العقيق اليماني ،

وحتى عالم الفيزياء والتكنولوجيا فيلون الذى ادتبط اسمه ببيزنطة اذ لقب بالبيزنطى ، وذاع صيته بعد كتيسبيبوس فى النصف الثانى من القرن الثانى قبل الميلاد ، فقد عاش معظم حياته فى الاسكندرية ، وكان مهندسا حربيا ، مثله فى ذلك مثل أرشميدس وكتيسيبيوس قبله ، وهيرون وقتروفيوس بعسده ، اذ كانت الهندسسة الحربية من أوائل الصندعات التكنولوجية التى رعاما الأباطرة والملوك ، فالحرب تعد من أقدم العمليات البشرية ، وقد عرف الانسان الحصدون والاستحكامات بدجرد معرفنا لفر المناء .

وفى زمن فيلون بلغ فن بناء الحصون وحصارها شاوا بعيدا ، وتبثرا هذا فى أنواع المتاد والمدات الضخبة التي كانت تستخدم فى الحصاد ، وكان فيلون أول من حاول الاحاطة الشاملة بالتكنولوجيا الهندسية الحربية سواه على مستوى الهجوم أو الدفاع ، والف رسالة فى الميكانيكا تعد من أعظم ما كتب فى المصور القدية ، عالج فيها إزواج الكميات ، والمتخدام الرافعات فى الآلات ، وبناء أرصفة الموانى ، وآلات القذف ، والابساواد والاستحكامات ، وتجهيز المسادات والموادد والدفاع عن الاستحكامات ، وأساليب الحصار ،

أما فيلون البيرنطى الذى نسبت اليه الرسالة القصيرة عن عجائب الدنيا السبع والتي تناولناها بالتحليصل في القصصل الثالث عن منارة الاسكندرية ، فهو مجرد تشابه في الاسم ، اذ أن فيلون البيرنطي هذا قد عاش في القرن الرابح أو الخامس الميلادي ، أي أن حوالي سنة قرون تقصل منصا ،

تعود لل فيلون الأول الذي هاجم الفلاسفة الذين يدسون بانوفهم في مجّلات الفيزيا، دون علم أو دراية • فيثلا كانوا يطنون أن الآنية تعد فارغة الله يجدوا فيها شبيئا ، في حين أنها ليست كما طنوا ، بل هي ماوءة بالهواه • فقد جهلوا ذلك لانهم لم يعلموا يقينا أن الهوا، هادة من المواد ، وأن كانت لا ترى • فهم لا يدركون الا ما يلمسونه بالحس ، فالهوا، مادة تملا الفضاء ، والفراغ ليس له وجود حقيقي • فالماء لا يمكن أن يستكم من وعاء الا أذا تمكن الهواء من الحلول محله ، كذلك اذا سحت الهواء من وعاء ما فان الماء يتبعه حتى لو كان الاتجاه الى أعلى • وبذلك يكون فيلون قد سبق بنظريته هذه توريتشيللي بثمانية عشر قرنا ، اذ أن

ترريتشيلل توصل الى نظريته في عام ١٦٤٣ · كذلك سبق فيلون لافوازييه (١٧٧٢) باكتر من تسعة عشر قرنا ، عندما وضع شعلة صغيرة تحت وعاء مقفل فوق سطح الماء ، ليرى الماء ينسحب تدريجيا الى داخل الوعاء ، بعد أن خلخل اللهب الهواء داخل الوعاء ، فعلا الماء الفراغ الناتج عن ذلك ·

كذلك ابتكر فيلون السيفون ، وطرق الحفاظ على منسوب مائي ثابت في الأوعية من أجل كفاءة الساعات المائية ، وابريقا يحتوى على ستة سوائل يمكن سكب كل منها على حدة ، ودواليب ومضخات والعابا وتوافير مائية ، ودواة ذات أضلاع ثمانية ، في كل ضلع فتحة ، ويمكن للمرء أن يديرها كيفها أزاد ، ويدفع بالقلم في أي من الفتحات ليختار لون الحبر الذي يريده - وكان مستودع الحجر داخل الفلاف ذي الأضلاع المسائلة على قاعدة تمدور حسب الطلب * كذلك يعود الى فيلون الفقطل في الاختراع الحديث المعروف باسم جهاز كاردان الذي يوضع تحت بوصلة السفينة ، أو جهاز تياس الضغط الجوى عليها ، أو أي جهاز آخر يجب أن يحتفظ بوضعه الأحسل مها كانت الحركة الخارجية المحيطة به .

والجدير بالملاحظة أن معظم ابتكارات فيلون الفيزيائية والتكنولوجية قد أنجزها في الاستخدارة منا يدل على أن الملتاح العضارى كأن دافعا له على ذلك • فقد حافظت الاستخدرية على تراتها العملي جيلا بعد جيل على إبدى مواكب علمائها المتنابية ، مسواه بالتساه الليدي أو مبالتصوص المتدبة • فيئلا استمر هذا الترات المنشود عن كتيسبيرس وفيلون على يد ميرون السكندي (الصف الثاني من القرن الأول) ومن بعده عن طريق المرب • وغير دليل على ذلك أنه لولا التراجم العربية لا وصلت أهم مؤلفات فيلون البنا •

ولم تسارس الحسسارة المصرية القسدية تأثيراتها الفيزيائية والتكنولوجية على الاسكندرية الهيلينية فحسب ، بل اهتمت عبر البحر المترسط لتصل الى روما حيث تألق العالم الفيزيائي والتكنولوجي والمعارى فتروفيوس الذي كان امتفادا طبيعيا الاشعياس وكتيسييوس وفيلون وهرون و وله مؤلف واحد هو وفي الفن المعاري، وقد اهذاه الى اغسطس قيصر حوالي عام ٣٠ ق م وقد شغل في عهده منصب هيفس ، با وقد المندت اليه مهمة الاثبراف على الامداد المائي ، وكذلك الاثبراف على الآلات الحربية .

وكان كتابه « في الفن الممارى » بشابة موسوعة من عشرة أجزاء او كتب ، لا تقتصر على الهندسة الممارية على وجه التحديد ، بل تسعى ال تنقيف المهندس الممارى بشتى أنواع المرفة في مجالات التاريخ والملوم والوسيقى والفيزياء والتكنولوجيا والزخرفة وغيرها · أما أجزاء الكتاب المشرة فتدور حول : مبادئ الهندسة المصارية ، وتاريخ الهندسة المصارية والحراد المستعملة فيها ، والمعابد الايونية ، والمعابد الدورية والكورنتية والمبانى العامة كالمسارح (بما فيها الموسسيقى) والحمامات والموانى ، والمنازل فى المدينة وفى الريف ، والزخرفة (الديكور) داخل المبانى ، ومنبكات توزيع المياه ، والساعات ، والهندسة الميكانيكية والحربية ·

ويشرح الجزء الأول مبادئ، الهندسة المعارية التي أرسي قواعدها المصريون القسله، وإن كان فتروفيوس يفسيف الى فن البناء بعض التفاصيل الخاصة بتكنولوجيا الاشاءة والتهوية والفسسوضا، وشبكات المياه، حمّن كذلك يشرح كيفية اختيار المكان المناسب لبناء مدينة ما ، وكيفية بناء أسسوارها ، وتخطيط الطرق مع وضع اتجداء الربع في الاعتبار ما نسميه بعلم ، تخطيط الطرق ، ، وهو العلم الذي يرجعه مؤرخو الغرب ما نسميه بعلم ، تخطيط الملان ، ، وهو العلم الذي يرجعه مؤرخو الغرب لكننا نجد في هذا جهلا أو تجاهلا المبقرية المصرية التي نبغت في تشبيت كتابة « الحياة الاجتماعية في مصر القديمة ، ان المصرين القعماء اذا ارادوا المن المنابع ومنازل الها المنعين القعماء اذا ارادوا المنابع ومنازل الها المنعين تبن نصوادعها ومنازل الها ينه تختلف في عدد ججراتها الى عصر الاحرة النائل عصر الاحرة النائل عشرا كانت تداول بين اربع حجرات وستين حجرة ، كما كانت المنازل التي عشرة ، كما كانت المنازل التي المنطواح ، اذ كانت منازل كل شارع تختلف باغتلاف الشوارع ، اذ كانت منازل كل شارع تختلف المختلاف الشوارع ، اذ كانت منازل كل شارع تختلف المختلف في طولها ، وكانت منازل كل شارع كناة أو أشبه بالقناة التي كانت تشرق في الشوارع الانجاز و المناد المنابع المنادة المنابع المخصصة لتصريف المناء .

وهذا المقتطف من كلام فلانمرز بترى يؤيد تأكيدنا على أن المصريين القدماء هم مؤسسس عام تخطيط الملان • فكان الملك بمجرد أن يصدر أوامره ببناء مدينة جديدة ، فاذا بالبقعة التى وقع عليها الاختيار تتحول الى خلية نحل من المهتمين المصاريين والمساحين وعسال البناء من كل نوع • فيثلا عندما لفط أمنحتب الرابع (١٣٨٠ – ١٣٦٢ ق.م •) عبادة الإلمة المصرية القديمة وأقام أول ديانة للتوحيد في التاريخ ممثلة في قرص النسس • آتون ، أسمى شفسه اختاتون ، ونقل عاصمة ملكه من طبية بصفتها هركز الهبادة القديمة للاله آمون الى أخيتاتون (ومعناها أقتى قرص الشعبس ، ومكانها الحال تل العمارية) • وكان المهندس و والمناها لألد أن

أشرفوا على بناه المدينة الجديدة ، مستوعبين تساما للفلسفة والعقيدة الجديدة ، فطبقوا أسلوبا جديدا ميزا لعصر اختاتون في النحت بحيث تحاكى المنحوتات الطبيعة تماما ، وكان لهذا الأسلوب أثر عميق على الفن المصرى القديم ، ثم على الفن الاغريقي والروماني بعد ذلك .

وعلى آثار تل العبارنة يوجد نصوذج لمساكن الطبقة الوسطى من الموطفين الذين كثر عددهم في عصر الاسرة الثامنة عشرة و كانت المسافة التي تفصل بين كل مسكنين متجاورين تتراوح بين أديمين وخسين قدما وكان يجيها وكان يجيها وكل مسكن صوو يشبه صوو الحدائق و وعناما كان يجيء الاسرة المصرية ذائر ويرقى درجات منزلها الأمامية ، يجب حجرة مخصصة للبواب ، ومحرا ينتهى ال عجرة مخصصة الاستقبال الزائرين والشيوف ومن المو يتفرع مسر آخر ينتهى الى بهو باحد جوانبه أريكة قليلة الارتفاع يحيط به اربع مجسوعات من الغرف ، مجسوعة مخصصت المسيدات يوبط به اربع مجسوعة مخصصت المسيدات عبارة عن حجرات صغيرة تستخدم مخازن مختلفة ، ومجموعة تحتوى علو عبارة با بهو سغير وباب خلفى ، ومجموعة حجرات بها صواوين عنة ، ومن وسطها سلم يرقى الى سطح المنزل ،

لكن فتروفيوس لم يتعرض لكل هذا في كتابه ، في الفن المعادى ، برغم أن الجزء الثاني منه تناول تاريخ المساكن من زمن ما قبل التاريخ ، وبحث في وسائل استخدام مواد البناء كالآجر والرمل والكلس والحبس والخشب والتربة البركانية ، وكيفية بناء الجدران عل الطريقة القديمة . ومي الطريقة التي أرسى قواعهما المصريون القصعاء والا يزال السالم يستخدمها حتى عصرنا هذا ، ولم يضف الرومان الى مواد البناء المصرية القديمة سوى التربة البركانية التي لم تكن متوافرة أصلا في التربة المصرية بل كانت متوافرة حسول مدينة روما ومدينة بوتيولى ، وكانوا يرزجونها بالكلس لصنع نوع من الخرسانة التي شاع استخدامها منه . القرن الثاني قبل المسلاد حين أدرك الرومان قوتها ومتانتها فبنوا بها العدان والأفسة .

ويبحث الجزء السادس من الكتاب في بنساء المساكن في المدن والارياف وينص على ضرورة تكييف تصبيعها بحسب المساخ ، وكذلك مقاسات الفرف الرئيسية ومدى تعريضها للرياح والمسمس ، وفي الجزء الثامن يوصى قتروفيوس باستخدام الأقواس ، الا أن هذا لم يكن بالشي الجديد، اذ درج المصريون القدماء على استخدامها ، وان كان الرومان أول من اعتبد على الأقواس نصف الدائرية بشكل شامل . أما الجزء العاشر فيبحث في الميكانيكا التطبيقية ، ويعتبر تكملة للجود التي بذلها كتيسيبيوس وفيلون في الاسكندرية ، ولولا هذا الجزء للشاع على البشرية الانجاز العظيم الذي قام به هذان الطائل السكندريان المرافذان ، اذ أن كل المعلومات التي بلغتنا عنهما كانت من خلال صيا الجزء - ويصف فترفيوس الآلات الرافقة ، وأجهزة رفع المياه ، والدوالي والطواحين واللوالي المائية ، ومضحة كتيسيبيوس ، والأرغن المائي وعماد المسافات - ثم يتقل للى الآلات الحربية كالات القصف والآفواس الكبيرة ، وكيفية شدها وضبطها ، وآلات الحصار والهدم والتهميم التي تتشل في اداة خصبية صلبة في مقامتها ما يشبه داس الكبش ، وأذن يبحث فترفيوس في وسائل الدفاع واساليبه ثم ينهى كتابه بقوله : يبحث فترفيوس في وسائل الدفاع واساليبه ثم ينهى كتابه بقوله :

« لقد قمت في هذا الكتاب بعرض مسهب للوسائل الميكانيكية التي توصلت الى معرفتها والتي قدرت أنها أفضىل ما يناسب أزمنة السام والحرب كذلك فقد عنيت في الأجزاء التسعة السابقة بمختلف الموضوعات الأخرى وفروعها بشكل يجعل المجموعة الكالملة في عشرة أجزاء تحتوى على شرح لجميع فروع الهندسة المصارية ،

ولا يمكن القول بأن فتروفيوس قد قام باختراع أساسى فيما يختص بالآلات والمصلحات ، إلا أنه قام بتعريف الاختراعات السكندرية الى قراء اللاتينية في روما ، فقد كان هو نفسه مؤرخا للعلم والتكنولوجيا ، فقد أرح لتطوير أساليب الهندسة المصارية في الجزءين الثالث والرابع ، ولعلم المجنوافيا في الجزء الثامن ، ولعلم الفلك في الجزء التاسع ، ولعلم الميكانيكا في الجزء العاشر ، الا أن هلاحظاته لم تكن دائما مسجعة مما الى الى تداخل عيدية مما الى التيجر من روافد النبيا ، على أنها حقائق علمية ، منها على سبيل المثال أن نهر النيجر من روافد النبل ، وأن من يريد العثور على منابع النبل عليه أن يتوغل حتى أقاصى الغرب ، وأن من يريد العثور على

ومع ذلك يحتوى كتابه على حقائق علمية قيمة ، فمثلا أوضح أن أساليب التمدين عند الرومان كانت مستمدة من المعربين واليونان ، حاصة الذين عاشوا في الاسكندرية ، وبمقدار ما كان المساحون الرومان يكتسبون الخبرة في مختلف البلدان خاصة مصر والاسكندرية ، كانت تزداد مهارتهم في التنقيب ، فاستنبطو أساليب جديدة في الفسل والنقر وجمر الاروقة وفتح المراب والانارة والتهوية وتصريف المياه والديم والجمر والمسج وصار لديهم أدوات حديدية أفضل ، ومعاول وأسافين ومطارق للحجارة ، وتطور أسلوبهم في التعدين مما أدى لل تحسين وسائل مسحق الخامان المعدية ، كما أدى ذلك الى تحسين وسائل مسحق وطرق الصهر والسحب وغيرها ،

ولا شك أن التألق الذى تنتمت به الاسكندرية وبرت به كل عواصم الهبليني الأخرى في مجال الابتكارات الفيزيائية والتكنولوجية ، كان تنيجة مباشرة لتأثر البونانيين بالحضارة المصرية وانجازاتها الفيزيائية والتكنولوجية قبل تأسيس بطليموس الأول للاسكندرية بعنة قرون . والتكنولوجية قبل تأسيست الاسكندرية وازهرت تجدد النموذج المصرى القديم ، واكتسب دفعات ضخمة انطلقت بالاسكندرية الى آفاق بعيدة لم تبلغها أية عاصمة أخرى من عواصم العالم الهيليني ، من هنا كانت الحضارة المصرية من الأصالة والرسوخ بحيث عاشت مزدهرة حتى بعد الفتوحات الرومانية لعدة قرون .

عصر الاسكندرية - ١٦١

أصول الطب والتشريح

وكان أقدم طبيب عرفته الحضارة البشرية عامة ، والمصرية خاصة ، المحتب وزير الملك زوسر مؤسس الأسرة التالثة في القرن الثلاثين قبل المبلاد و ربالاضافة الى الطب كان عالما في الفلك والهندسة الممارية فهو الذي بنى أول عمر في التساريخ وهو هرم سقارة المدرج · ونظرا لعبقريته الطبية فقد عبده المصريون بصفته الها للطب ، ويكفى القول بأن أيوقراط (عبيوكرائيس) المنى اعتبره الاغريق أبا للطب ، يقع عصره في منتصف المسافة الزمنية بني ايمحتب وبيننا مما يدل عل مدى ريادة المبحت للطب .

وقد شهد عصر الاهرام تقدما في الطب لدرجة أنه تفرع الى تخصصات مختلفة ومتعددة ، فمن آثار الأسرة الرابعة (۲۷۰۰ – ۲۷۰۰ ق. م ،) تظهر مهارة أحد أطباء الاسنان ، أجرى عملية جراحية في فك سفل لأحد المرضى لتصريف الافرازات من خراج تحت الشرس الطاحن الاول ، كما كان الطبيب ايرى رئيس أطباء أحد فراعتة الأسرة السادسة (٥٦٢٥ – ٢٤٧٥) ، وكان متخصصا في العيون والإمراض الباطنة ، وكان يلقب في القصر بالقاب مثل ء خبير الافرازات الطبية ، و و ، حارس الدير ، ،

والبرديات الطبية التي يرجع تاريخها الى ما بين الاسرة الثانية عشرة والاسرة العشرين (٢٠٠٠ ـ ١٠٩٠ ق. م.) تدل على رسوخ التقاليد الطبية منذ بداية عصر الأسرات ، ليس فقط في مجال الطب البشرى ولكن في مجال الطب البيطرى إيضا ، أى قبل العصر الامبراطورى الذى سيطرت في مجال الطب البيطرى إيضا ، أى قبل العصر الامبراطورى الذى سيطرت ومند البرديات تحتوى على عدد من الوصفات الطبية يتجاوز الألفين ، وذلك لعلاج أتواع متعددة من الأمراض بعد تحديد أعراضها * ونسبة ضئيلة جدا من مذه الوصفات لا تتجاوز الواحد في المئة ، هي التي تعتمد على الرقى ، أما العلاج الفيل لمظم الأمراض فلا يعتمد على السحر أو الغرافة ، وإن أما العلاج الفيل لمظم الأمراض فلا يعتمد على السحر أو الغرافة ، وإن مأموله * وربعا أن الطبيب المصرى القديم يقصد بهذه الادعية دوم الروي المنافذ ، وأن الطبيب المصرى القديم يقصد بهذه الادعية دوم الروي الشفاء ، أى أنه توصل إلى أحمية الجانب السيكلوجي في علاج أمراض الجسد منذ زمن موغل في القدم ، ولا يزال كثير من الأطباء المصريين في الأمناء المرين في الزمنا علم الته ، مما يدل نبد محتويات احدى البرديات مرتبة على النحو الآتى :

ادعية تقرأ قبل العلاج الطبي لتقوية مفعوله _ الأمراض الباطنية _ أمراض العين _ الأمراض الجلدية _ أمراض الأطراف والمفاصل _ أمراض الرأس واللسان والأمسان والأنف والأذن _ المساحيق والعقاقير _ أمراض النساء _ أساليب التشريح _ شروح فسيولوجية _ مصطلحات طبية _ الامراض الجراحية •

وقد انتقد بعض مؤرخى الغرب هذا الترتيب الذى احتدوت عليه البردية ، دون أن يدركوا أن المؤلف أراد أن يجمع بقدر الامكان كل المعلومات التي يحتاج اليم الله المسلومات والمستقبح اليم يعنون أن يدركوا أيضا أن عذه البردية هي أقدم كتاب طبي مدون في التاريخ وذلك منذ سنة وعشرين قرنا قبل الميلاد ، ومعظم المعلومات والمسطلحات الطبية في هذه البردية واردة من نسخة أقدم منها يرجع تاريخها الى عصر الاهرام ، وربسا قبل ذلك ، أى القرن السلائين تقريباً أو زمن ايسحتب ، مما يدل على استعراب التقليد والأصدول الطبيسة المصرية القديمة بل ووسدخها منا دراء .

أما تحديد أعراض المرض فيتوقف على الاجابات المستخلصة من المرض ، بالاضافة ال ممارسة الطبيب للملاحظة البصرية العقيقة او الشم أو اللبس أو تحريك المريض حركات معينة • وهناك برديات لا تحتوى على وصفات ، وانما على حلات معينة ، مرتبة لملاج الامراض حسب ترتيب الجسم ، من الرأس الى القدم ، اذ يبدأ التحليل بالرأس والجمجمة ، ثم ينتقل الى أسفل عن طريق الأنف والوجه والأذن الى الرقبة والترقوة

والمنكب والقفص الصدرى والكنفين والعبود الفقرى حتى القدم • وكان عرض كل حالة يعر بخمس مراحل : الفرض الأول بناء على الملاحظة ، ثم الفحص الدقيق لمواطن الألم ، ثم التشخيص النهائى ، وبعد ذلك تأتى مرحلة العلاج سواء بالدواء أو بالجراحة •

وكانت مرحلة التشخيص تقسم الأمراض الى ثلاثة أنواع: مرض يحسم بالعلاج، ومرض يحتاج الى تفاح طويل، ومرض لا يعالج لأنه حالة مينوس منها . وفي عده البردية كانت عده الاحكام مسبوقة بملاحظات تقصيلية مرتبطة يخصصوصية الحالة . وصلمه هي أقدم امثلة معروفة البشرية في الملاحظة والاستنتاج ، أى أن الأطباء المصرين القدماء كانوا لول من توصل الى المنهج الاستقرائي ووضع أصسوله . وتثير الدقة والمؤسوعية العلمية التي تشتمل عليها عده النصوص الطبيعة القديمة بمن الباحث الحديث . ولم يكن كتبة عده النصوص من الأطباء فحسب، بمن المباحث الحديث . ولم يكن كتبة عده النصوص من الأطباء فحسب، بمن المباحث الحديث أبياد النفس البشرية ، فيعرصون على اشاعة روح الأمل والتقاؤل في المريض حتى يستنفر قوته الشفائية الطبيعية الكلمنة فيه بحيث يتجاوز مرحلة الخطر الى بر الشفاء ، ويذلك لم يأت

أما علم التشريع والتحنيط فقد مارسه المصريون منذ عصور سحيقة، مما جعلهم على علم بتفاصيل كثيرة ودقيقة ، أما اليونانيون فلم يتمكنوا من التنحيط الافى الاسكندرية أيام البطالة ، مما يؤكد أنهم عرفوا أسراره من المصريين ومارسوه بمساعدتهم "

وفى البردية السابق ذكرها تتضع لنا ملاحظات الجراح المصرى القديم المدهشة عن المغ البشرى اذ يقول :

و اذا فحصت انسانا مصابا بجرح مفتوح في راسه ، متوغل في العظم ، ومهشم لجمجيته ، وفاتع للبخ في جبجية ، فعليك أن تجس جرحه • فاذا وجدت أن ذلك الكسر ضبيه بتلك التوجات التي تتكون في سطح النحاس المنصهر وتحس شيئا يخفق ويضطرب تحت أصابعك مثل الجزء اللي في مقدم رأس الطفل قبل أن تكتبل عظله ، واذا لي يحدث خفقان أو اضطراب تحت أصابعك حتى ينفتح المغ في جمجمة المريض ، ويفرز دما من فتحتى أنفه ويقالى من تصلب عنقه ، *

ويعلق عالم المصريات بريستيد على هذه البردية وغيرها بقوله ان المصرين كانوا أول من توصل الى أصول الطب والتشريح وعلم وطائف الاعضاء ، وذلك قبل أبوقراط باللمي سنة على الأقل * ويضيف جورج سارتون قوله بأن هذه البردية تثبت ادراك الجراح المصرى القديم لوجود الاغتمنية السحائية ، وهي الاغشية الخاصة بالمغ والعمود الفقرى ، كما ادرك تلافيف المنع بتشبيهها بتموج سطح المدن المنصهر ، وأن المنع مركز رقابة الجسسم ، وأن أنواعا خاصة من هـنم الرقابة تنحصر في أجزاء خاصة من المنع ·

وبالتالى يمكن القول بأن المصريين هم رواد علم الطب والتشريع ، وما العلم سوى محاولة الانسان حل معضلة بطريقة منهجية وفقا لترتيب أو خطة سابقة - وهذا هو ما فعله المصريون القنماء وبذلك كأن لهم سبق وخطة سابقة - وهذا هو ما فعله المصريون القنماء وبذلك كأن لهم سبق الريادة في وضع أصول المنهج العلمي • فهم لم يبدأوا العلم فحسب بل قطعوا شوطا بعيداً في الطريق الذي ما زال البشر يسيرون فيه في المقابر ، بل استعملها الأحياء من الناس حتى زالوا وزالت معهم من أوجس من الغريب أن تضبع هذه الوثائق البردية ، لأنها لم تكن تحفظ على من الغريب كان هذا هواب الناس حتى زالوا وزالت معهم من بدأت الحضارة المصرية تكشف عن وجهها العلمي المبهر في أعقاب اكتشاف منامبليون لحجر رشيد ، أصر علماء الغرب على أن معارف المصريين ربما كانت علما ، غير أنه ليس علما صرفا - أي أن تطبيق العلم على العمل مع قوانين عامة وليس مع حالات خاصة ، وكان الانسان ابتكر العلم كهدف في حد ذاته وليس كوسيلة للالتفاء بحياته من خلال تطبيقاته المتعدين القامني والمعادلات والمعاير العلمية التي تهديهم سواء العلمية دون دراية بالقوانين والمعادلات والعاير العلمية التي تهديهم سواء العبيل ؟ العبيلة التي تهديهم سواء العلمية وقد آكد بريستيد هذه الحظيقة عندما قال في ختام بحثه الرائد وقد آكد بريستيد هذه الحظيقة عندما قال في ختام بحثه الرائد على المردية الطبية :

و ان الحقيقة تؤكد أن الرجاني _ أى الجراح الأصلى مؤلف هـ أن الكتاب وخليفته الذى كتب التعليقات الجامعة للشرح القديم _ و كلاهما عاش فى السف الأولى من الألف النائة قبل الميلاد _ وهما أول المهروفين من العلماء الطبيعين ، وهما أيضا أول رجلين نستطيع أن نراهما وجها لهيد ، فقاما بجمعها وتسجيلها على أنها تتالج استقرائية استخلصاها مخائق ملحوظة فى سبيل انقاذ المريض فى بعض الأحيان ، وفى سبيل الفائدة العلمية الخالصة أحيانا أخرى ، .

والفصل بين العام البحت والعام التطبيقي أمر مفتعل ومقحم على جوهر العام ذاته ، فهما وجهان لعملة واحدة هي التقدم الحضاري العلمي. فليس هناك علم خالص وعلم غير ذلك · فبثلا أدت أحوال الحياة المصرية وتبارات حضارتها المتدفقة الى حل المصريين لمسائل فنية كثيرة ، وأدت هذه الحلول والكثموف الى خلق وعى علمي امتد الى ما وراء الحل الذي تطلبته حلات معينة · ولا يعنى صخا سوى أن تطور العلم المصرى كان أساما لتطور العلم بصفة عامة · فقد كانت المطرقة المجدلية المتبادلة بين النظرية والتطبيق ، مطورة للنظرية ومفيدة للتطبيق في آن واحد ، وهذا أمر بلحمى ليس في حاجة الى مزيد من الجدل والنقاش ·

والتاريخ يثبت أن الطب القديم قد بلغ أوجه على أيدى المصريين في القرن السابع عشر وما قبله ، أى قبل بدايات تبلور الحضارة الاغريقية بأكس من ألف سنة ، وهي البدايات التي تحسد عادة بالقرن الخامس قبل الميلاد ، وقد استفاد الأغريق بالطب المصرى القديم كما شهد بذلك مورمروس في ملحدة د الأوديسا ، ، وهرودوت في كتاباته التاريخية ، وهرودوت في كتاباته الطبية الزاخرة باحالات كتبيرة الى الطب المصرى القديم ، ويقول هيرودوت أن الأطباء المصريين في عهد دارا ملك فارس القديم ، ويقول هيرودوت أن الأطباء المصريين في عهد دارا ملك فارس عهدم الذهبي للدجة أن بعضهم من اضطلع بمعالجته أوشك أن يقاد المحلي عهدم الذهبي للدجة أن بعضهم من اضطلع بمعالجته أوشك أن يقاد الماد معهد الطبح حتف لولا وساطة ديموسيدس الذي ذكر أن دارا أعاد انشاء معهد الطب المصرى في معايس ، وإذا كان الاغريق قد اقتبسوا الكثير من المعارف استنباط الكثير من المعارف استنباط الكثير من المعارف استنباط الكثير من المعارف المنتبط المورية في مجال التحنيط الذي تحسمك كل بينتطيعوا أن

وفي الفصل النائي من ملحبة و الاليادة ، ذكر هومروس كثيرا من المعلمية المعلمية المسلمية بصفة عامة والجراحية خاصة ، فيثلا ذكر اسكليبوس ابن أبوللو ، الطبيب الذي يتمثل في شخصه الأصول الدينية التي انعدر منها التعليم الطبى الأغريقي ، ففي عهد هوميروس وما تلاه ، ازدمرت عمالي المكليبوس في كثير من المعابد في العالم اليوناني ، وهي تنص على اغتسال العليم ، وحصانة روحية تتجل فيها للعريض ووي تنفس عن اغتسال لعبيراتها على شفائه ، وسرعان ما وفع اسكليبوس الى مصاف الآلهة كما فعل المصريون القداماء مع ايسحتب من قبل بخمسة وعشرين قرنا ،

ومع ذلك فالحضانة الروحية ليست من ابتكار الاغريق لانها طقس مارسه المصريون قديما ، وقد اقتبسـه الاغــريق منهم • وكان المرضى يتضرعون الى الآلهة التماسا للصحة والاخصاب ، وقد يغريهم الجو الدافئ، أو الحار بالنوم في قاعة المعبد • وكان الكهنة يبذلون أقصى ما في وسعهم لجعل الجو ملائما لتحقيق الحضانة الروحية من خلال الاسترخاء والتأمل الرحى الحيق والتخلص من كل مخاوف المرض واحتمالاته الكنيبة وفي الصباح التألى ينظلق المرضى في الحديث الصريح عن التجربة التي مروا بها ، والرؤى التي داعيتهم في تلك الليلة العجيبة التي قضوها في المهبد المقدس ، والتي يفسرها الكهنة على سبيل التعرف على احتياجات المريض المنس من المرض ، وبذلك يمكننا القول بأن المصرين القعمة كانوا أول من وضع يده على ارهاصات التحليل النفسى كما عرفته البشرية كعلم قائم بذاته في النصف الناني من القرن التاسع عشر بعد الميلاد ،

وفى اليونان كانت تفاصيل طقس الحضانة الروحية تختلف من مكان لآخر ، واستخدامه لشفاه الأمراض كان يتوقف على مدى قوة تاثير القائمين على علاج المرضى ، فقد تطغى الخرافة عليه في بعض المسابد ، وتغلب عليه الصفة العلية في غيرها ، وقد اثبت المصريون عيليا أن مراولة هذا الطقس في أفضل حالاته كان أمرا مفيدا ، بحكم أنه يهيئ بالحو للمقومات الايحاء الذاتي ، كي تعبأ لهذا الهدف ، وكان بالفعل وسيلة ناجعة لاحياء معنويات المريض وتجديد حالته النفسية . وفي اليونان كانت التجارب التي موسست في المبابد تكاد تكون محصورة في حقل علم النفس ، وقد يشير الكهنة ببعض العقاقير ، لكنهم لم يقدموا على شئء من عمليات الجراحة أو التوليد ، أو حتى الفصد أو التدليك ،

ومن الواضح أن كيسة الخرافة في الطب اليوناني كانت أضخم بكتير منها في الطب المصرى السابق عليه • فمثلا تم اختبار عدد عظيم من النباتات وعرفت بعض منافعها كمقاقير ، واذا لم يمكن تعليل منافعها تعليلا النباتات وعرفت بعض منافعها لاستكمال هذا التعليل • ومن يحاول دراسة طب الأعشاب اليوناني لابد أن يتوه في مجاهل الخرافات حيث التفسيرات والتعليلات التي لا تمت للعلم بصلة من قريب أو بعيد ، وذلك برغم أن كتيرا من أنواع النبات كان معروفا لدى جامعي الأعشاب ومقالي المجدور منسلة نشأة علم الطب المصرى • فقد تلقي الإطبيلات المرابو المنافقة بعديدة المبين خامو الشعب اليونانيون عن طقوسهم الخرافية المرتبطة بعديدة الجب جامع الشعب اليونانيون عن طقوسهم الخرافية المرتبطة بعديدة الجب أداوات المعارفة والا فلا تفع من الإعشاب المجموعة • وكان يشترط في بعض الدعاق وأن ترتل بعض التعاويذ السحرية أثناء جمعها ، وتستخدم في ذلك أدوات وأن ترتل بعض التعاويذ السحرية أثناء جمعها ، وتستخدم في ذلك أدوات خاصة ، ويتم تناولها براسم وطقوس تنوع من عشب لاخرى • وقد جاء في كتاب أدمان ديلات • جامع الإغشاب أو اقتلاع البعدود من صدر الآدرض الأم كان في نظرهم يشبه الاعشاب أو اقتلاع البعدود من صدر الآدرض الأم كان في نظرهم يشبه

اقتلاع الشعر من ظهر نمر راقد ، وكانوا يخافون من خطورة هذه المهمة ما لم تتخذ لها الاحتياطات اللازمة •

ومع ذلك تطور الطب اليوناني ، وتتابع موكب الأطباء من أمشال الكما يون الكريتوني الذي أدرك أحمية المغ من حيث عو مركز للحواس ، وأن الصحة المثالية هي نوع من التوازن بين القوى ، ثم ديودسيدس الذي حيل ما توصل الم المكايون أي بلاط فارس ، أما فيلولاوس فقد اهتم بعلم وظائف الاعضاء واستطاع أن يبيز بين الوطائف الحصية والحيوانية والتياتية برغم أنه كان فلكيا ، وأوضع أن مركز هذه الوطائف في المنوا

أما أمبيد كليس الصقلي ، برغم غرامه بالشعر واستطلاع الغيب ، فقد كان شديد الامتمام بالطب وعلم وظائف الاعضاء • وكان له أتباع من مثال آكرون الأجريجنتي (القرن الخامس ق • م •) ، وفيلستيون اللز كروى (النصف الأول من القرن الرابع ق • م •) اللذين درسا أهمية الهواء داخل الجسم وخارجه • فعيز آكرون بن مجارى الهواء المختلفة النافع منها للانسان وغير التافع ، ووضع نظام لفذاء الأصحاء من الناس ، ويقال انه نصح باضرام النار لتنقية الهواء عندما اجتاح الطاعون أثبنا •

وفى أيونيا (آسيا الصغرى) اشتقر أناكسمنيس الميليتى ، وأناكساجوداس الكلازومينى ، وهميراكليتوس الأفسسوسى ، وديوجنيس الإبوللونى من علماء وطائف الأعضاء الذين قاموا بعمليات تشريحية ، لكنهم لم يهملوا الجانب الغيبى المتعلق بصلات الآلهة باقدار البشر •

وفي تراقيا تالق اسسم ميروديكوس السلمبرى الذى درس علاقة الإلعاب الرياضية بالنشاط الجسدى والنظام الغذائي وضرورة أن يتمم ويقال الا بالأخر ويوازنه (وهي احدى نظريات أبوقراط الاساسية) ويقال انه كان استاذا الابرقراط نفسه وصديقه ديموكريتوس الذى تبادل مع أبوقراط رسائل طبية حول الاختلال العقل ومعالجته باللبات الطبي المعروف بالغربق الأسود و كان ديموكريتوس شغوقا بالعلاقة بين طب مجال الحسانة الروحية والتاملات الفلسفية ، ومن خلال ممارسته في التشريح حاول أن يعلل الالتهاب والصرع وانتشار الاوبئة بالمسوى ، ولائتم ، والميقرية ، ولائتم ، والميقرية ، والعقرية ، فاصة في والخالق الفني و وحاول أن يعارس علاج المرض بالموسيقى ، خاصة في علاج الاضيقى ، خاصة في علاج الاضيقى ، خاصة في علاج الاضيافي ويبدو أن الاغراض الفلسية التي ترافق حالة التسمم هي الدي الإداري كالتسمم المناتج عن التي وحت الى جيل ديموكريتوس من علماء الطب بالعلاج الموسيقى ، غير التي أوحت الى جيل ديموكريتوس من علماء الطب بالعلاج الموسيقى ، غير التي أوحت الى جيل ديموكريتوس من علماء الطب بالعلاج الموسيقى ، غير التشار المناسة على المدرو المناسة و الموسيقى ، غير التي أوحت الى جيل ديموكريتوس من علماء الطب بالعلاج الموسيقى ، غير التي الموسيقى ، غير التي المدرو الموسيقى ، غير التي أوحت الى جيل ديموكريتوس من علماء الطب بالعلاج الموسيقى ، غير التي المدرو الموسيقى ، غير الموسيقى ، غير التي أوحت الى جيل ديموكريتوس من علماء الطب بالعلاج الموسيقى ، غير التي أوحت الى جيل و الميارة الموسيقى ، غير الميناس المدرو الميناس المدرو التيمون الميناس المدرو الميلاد الميناس المدرو الميرون الميناس المدرو الميرون الميناس المدرون الميرون الميرو

أن محاولات ديموكريتوس في مجال العلاج النفسي كانت بدائية وساذجة. للغيامة •

وكان علماء الطب في كل من مدينتي كنيدوس وكوس في مقاطمة من كاريا قد استفادوا بانجازات الطب المصرى نظرا لقرب القراطمة من كريت وقيرص ومصر ، ومن ثم كانت تتمتع بعوقع استراتيجي للتبادل العلمي والفكري ، لوجودها في الزاوية الجنوبية الغربية من آسيا العلمي والفكري ، لوجودها في الزاوية الجنوبية الغربية من أمراض المائة ، وهو ادعاء كاذب لا نجد مثيلا له عند علماء الطب المصرى الذين تحروا الدقة كلما المكنهم ذلك ، وان كانت الموازية بي المائة ، الموازية بي المائة ، ومن المائة السماء الإطباء اليونانين و ودعاء جاليوس لا يمكن الاقتناع به لأن التشخيص الديق المراض لم تكن لديه الوسائل الكافية لتشف الأعراض المنوية لهذه و قد المراض لم تكن لديه الوسائل الكافية لتشف الأعراض المنوية لهذه و قد عليه والم بالنفاصيل العرضية حتى التهي بهم الأمر الى اختلاق أوهام وادعاءات من التصنيفات المرضية حتى التي لا تنهض على اى أساس ملم دو من أشهر أطباء كنيدوس بوريفون الذي قام بابحات تشريحية ، والف كتابا عن « الحمي الزرقاء » ، وعالج السل باللبن والكي بالمدي.

اما كوس فقد تألق فيها نجم إبوقراط الذي تحدث ارسطو عن عطبته في كتابه و السياسة ، • كان استاذا ومعلما فريدا من نوعه • علم تلاميذه ان الأعراض الأساسية لاختلال التوازن في أجسام البشر تتمثل بداية في ارتفاع درجة الحرارة و وبرغم أنهم لم يتمكنوا من قياس درجة الحرارة كما نقمل نحن اليوم ، فانه عليهم يقم يتحسسوها ، وبذلك يسر لهم أن براقبوا الجدو واللسان والميين ، وأن يلاحظوا المرق والمول والمراز، يقروا الكثير من الفوارق التي تتميز بها الحديات بانواعها ،

وبرغم كل انجازات أبوقراط الطبية ، فان كل كتاباته تخلو من أى
ذكر للنبض ، فى حين أن أطباء مصر القدماء كانوا على دراية بأمر النبض
كما ورد فى البردية التى سبق أن تعرضنا لها والتى قام عالم المصريات
بريستيد بتحليلها وشرحها • أن أبوقراط يخلط بين النبض والتنفس ،
مما يدل على أنه لم يحط احاظة شاملة باكتشافات الطب المصرى • وهى
الاحاطة التى لم تتأت للأطباء البونائين الا فى الاسكندرية منذ النصف
الأول من القرن السالت ق • م • ، فعنف بعاية المهسبد الهيليني في
الاسكندرية ، اطلع الأطباء اليسونائين على اكتشافات الطب المصرى
وتقاليده المريقة ، فزادت معرفتهم بالنبض ، على سبيل المثال ، وتقدموا

يخطى واسعة ، كانت نتائجها كما دونها جالينوس في النصف الثاني من القرن الثاني ق٠ م٠ أساسا لعلم الطب حتى عصرنا هذا ٠

وقد اهتم إبوقراط وتلامينه بدراسة الملاريا والأمراض الصدوية نظرا لانتشارها الواسع في زمنهم ، وكانوا يتكهنون بها من خلال البلغم في المخاطيات ، والدم في حالة النزيف ، ونوبات القييم ، ولذلك كانت الصحيات الذي تناولتها المستفات الأبوقراطية بالبحث في جملتها حميات ستنط أن تكتشف دواها المخاص الذي يتمثل في خشب الكينا ، وهو نبات هوطنه أمريكا الجنوبية ، لم يعرفه العالم الا على يدى منود بيرو في القرن السمايع عشر ، كذلك خلت الكتابات الأبوقراطية من أي ذكر للجدري والحصية والحدي القرمزية والدفتريا والزهري والطاعون الذي المبتاح عدينة أنينا قبل تاليم عالم الكتب الطبيعة ، وان كانت هناك المنات كثيرة الى داء الرحه .

أما انجازات ابوقراط الطبيسة الفعلية فتنيشسل في استخدامه للسهلات ، والقيات ، والنعشات ، والحيضات ، والعقن الشرجية والعداد ، والفصل ، والمسكنات ، والحيامات ، والفرك ، والتدليك ، وتحديد نوعية الطعام وكبيته ، ووصف ماء الشعير ، وشراب العسس سواء المحلول بالماء أو بالخل ، والخير ، وكان أقصى ما يرجوه الطبيع وليوناني في ذلك الزمن أن يلطف من ألم المريض ما أمكن ، وأن يشفط ما متر ، وقوام المسلم أن وقوام المسلم يقهر المرض بقوته اللذاتية ، وهي ما اعتبرها أوقراط ، وقوة الشفاء الطبيعية ، والعاقبة عالة من التصدع على ذلك التوازن ، وحيث لا يكون التصدع بالغ المعقى ، فأن التوازن لا يلبث أن يستعيد مائنة من تقلم نفسه ، مما يحتم قور الراحة الجسمية والدوء النفسي للمريض حتى يتسنى لقوة الطبيعة الشفائية أن تقعل مفعولها ، دون عقبات أو نكسات ،

وكان أبوقراط يرى أن تنظيم الفذاء أهم من وصف المقاقير ، وأن الشمان الأساسى للصحة الجيمة يتمثل في الجيم بين كبية معتدلة من الغذاء ومقدار مناسب من الرياضة - وراى أبوقراط في رياضة الشي أفضل أنواع المبارصة الصحية خاصة لقليل الحركة سواء في أعمالهم أو بيوتهم . كذلك فان هناك علاقة بين الصحة وطبيعة الأرض والمناخ - فين الواضح أن شفاء بيض المرضي يتم في مكان ما أيسر ما يتم في أمان أخرى . كذلك فان للمناخ وطبيعة الأرض تأثيرا في انتشار الأوبئة .

وقد أوحى منهج الحضانة الروحيــة الذى ابتكره الأطبــاء المصريون

القدماء ، وتبناه اليونانيون ، لأبوقراط بعبدا العلاج الروحاني الذي يرى بين الجسد والنفس علاقة وثيقة متبادلة الى ابعد حد ، ولا يمكن أن يكون احدهما معافى إذا كان الآخر سقيما • ويتعذر على الطبيب شفاء أحدهما دون الآخر ، لذلك ينبغى عليه أن يجتهد في تقويتهما في آن واحد •

كما ترك أبوقراط صورا اكلينيكية لداء السل والصرع والتشنيج الرغوى ، وسجل الملامح المتادة التي تعلو سحنة المحتضر أو الميت ، ووجه من أعياه الجوع أو الاسهال أو الألم أو استمراد المرض ، ولا تزال منه المظلم تعرف بالوجوء الأبوقراطية ، بل وهناك ها يعرف ، بالاصابع الأبوقراطية ، وهي أعراض خاصة ببعض أمراض القلب المزمنة التي تتسبب في تضخم مفاصل الأطراف لعدم استكمال احتراق الأوكسنجين في الجسم ،

وفي مجال أداء المهنة نفسها ، وضع أبوقراط عدة كتب تحدد واجبات الأطباء والطرق المنالي للقيام بها • فكتب كتاب دالقسم ، الذي يشتمل على الحين المهنية ، دعل ما يضبه المبدأق الذي يقيد الطلاب باساتذتهم ، ويحدد سنوك الأطباء تجاء مرضاهم ، وعلى دستور لنقابة تجمع المحتوفين للمهنة ، ويعمل على صحوت تقاليد الهنة قوضمان استمراهما • كذلك الف كتاب دالفارن ، وكتاب داللهبيب » ، وكتاب دالله صحة على المعرفية ، وكتاب داللهبيب » وكتاب دالله المعرفية ، وكتاب دالله المعرفية ، وكتاب دالله المعرفية ، وكتاب دالله المعرفية ، وكتاب دالله القديم ، ، وكتاب دالله القديم ، ، وكتاب دالله المعرفية ، وكتاب دالله المعرفية المعرفية ، وكتاب دالله المعرفية الطبية ، وغيرها الطبي » ، وكتاب دطبيعة الانسان » ، وكتاب داللهائة الطبية ، وغيرها من كتب المعادج سواء بالدواء أو بالجراحة .

اما المدرسة الطبية السكندرية فقد استفادت من انجازات ابوقراط ، لكنها استفادة أكثر من اكتشافات الطب المصرى القديم بحكم وجودها على أرض مصر ذاتها ، خاصة في مجال التشريع الذي تفوقت فيه على كل أطباء السونان ، وفي مجال التحنيط الذي لم يعرفه اليسونانيون على الاطلاق ، ولمل آكثر معلوماتنا عن الانجازات الطبية في الاسكندرية يرجع ال بالمينوس الذي جحم أدلة ذات قيمة علمية وتاريخية عن هذه الفترة المزحرة برغم تأخره في الزمن (النصف الثاني من القرن الثاني) .

وكانت مدرسة الاسكندرية الطبية التي ازدهرت في عهد البطالمة الأولى منذ النصف الأول من القرن الثالث ق. م. ، أول من توصل الى اجراء فحص شامل لبناء الجسم البشرى . فإذا كان قد سبق أن قام أبوقراط وتلاميذه وغيرهم من الأطباء ببحوث تشريحية ، الا أن بحوثهم لم تكن أبدا بمثل ذلك الترابط ولا منهجهم بمثل تلك البودة والاتقان .

فقد امتاز عصر الاسكندرية بحسرية غير عادية في مجالات الدين والفكر والبحث العلمي • وقد يسرت كل السجل لعلماء التشريح كي يقوموا بإبحائهم على خير وجه • وكان العمل داخل المدرسة لا يخضع الا لاشراف الملوو والرؤساء وحدهم ، بالاضافة الى وجود رجلين عبقريين من رواد التشريح وهما هيروفيلوس الكلسيدوني وادار يستراتوس اليوليس اللذين تألقا في ذلك الصر الذهبي للتشريح • فالحصر السكندرى لم يكن مجرد يفعلة ، وإنها بداية حقيقية للتشريح المنهجي الذي سار على نهجه العالم بعد ذلك •

كان هروفيلوس الكلسيدوني أحد العلماء الذين اجتذبهم بطليموس الأول الى الاسكندرية ، وبهذا يعد أحد مؤسسى النهضة اليونانية المصرية التي انصهرت في بوتقة الاسكندرية ، كما أنه مؤسسى علم التشريع المنهجي، وكسوفه التي تجل عن الحصر تؤكد أنه قام بفحص تفصيل لتركيب الجسم البشرى كله ، وقتلت كتب هيروفيلوس كتابا من ثلاثة أجزاء عن التشريع ، وكتابا أصغر منه عن العيون ، ودليلا للمولدات ، وكان يمارس وكلما تعالمي مع مساعديه وتلاميذه كنوع من الدراسات العملية ، وللما تعالم عضو جديد في الجسم البشرى اطلق عليه اسما جديدا ، وقد ورد البنا معظم عذه الاسماء من خلال كتابات جالينوس التي كانت بينا أب أن تسجيل لها .

وتتجل استفادة معروفينوس من انجازات المصريين القدماء التشريعية في وصفه المقصل للدماغ ، وتعييزه بين المغ والمخيخ ، وبين أوتار العضلات والاعصاب ، وتحليله للسحايا ، وأعصاب الإبصار ، ووصفه للعين بعا في ذلك الرئينة ، والاثنا عشرى ، والكبد ، والفند المادية ، والبيئرياس ، والبروستاتا ، واعضاء التناسل - واستطاع معروفيلوس أن يقرق بوضوح بين الشرايين أسمك ست مرات من الأوردة ، وأنها تحوى دما وليس هواء ، وأنها تكون فارغة ومفلطحة بعد الموت . والادراك والنفكر وهي مستقرة في الكبد والقلب والاعصام والحرارة على التفاعل والدكار الدماغية والدال والتفكر وهي مستقرة في الكبد والقلب والأعصاب والدماغ عا الذال .

ومن أعظم انجازات هروفيلوس أنه صحح خطأ كبيرا وقع فيه أرسطو عندما وضع الذكاء فى القلب بدلا من المخ ، اذ رفض ذلك الحطأ ، وأحيا آراء الكمايون الذى أكد فى القرن الرابع ق· م· أن المخ هو مركز الذكاء · ولا غرو فى ذلك فقد كان هيروفيلوس معلما بارزا ومستكشفا رائدا أسس مدرسة التشريح فى الإسكندرية ، وهى المدرسة التى واصلت نشاطها الطبى حتى نهاية عصر البطالة · اما ارازيستراتوس اليوليسي فكان أصغر من هيروفياوس ، ويبدو الله يدا مارسته للتشريح مساعدا له • وقد ولد بأثينا وتلقى تعليمه به ، ثم جا الى الاسكندوية التي وجد فيها امتدادا طبيعيا للمبقرية الصمرية القسدية تقالم ارازيستراتوس بتأسيل الاسكندوية تنفوق على اليونان نفسها • فقام ارازيستراتوس بتأسيل بعوث هيروفيلوس ، لكنه كان اكثر منه ميلا الى الفسيولوجيا ، وتطبيق النظريات الفيزيائية ، مثل نظرية الذرة ، من أجل فهم أشمل للحياة ويبسدو أن انشخال اوازيستراتوس بالتنظيم لانجازات هيروفيلوس التطبيقية قد جمل منه نظريا اكثر ما كان هيروفيلوس اللى اذا اعتبرناه وكذلك علم التشريح فان ارازيستراتوس يعد رائلها في علم الفسيولوجيا وكذلك علم التشريح المرضى الذي يكتشف أسباب المرضة من خلال تشريح المرضى الذي يكتشف أسباب .

وكان التشريع المقارن من العلوم التي اعتم بها الأطباء المصريون القدماء الذين شرحوا الحيوان وقارنوه بالانسان عندما شرحوه • وقد سار الأطباء السكندريون على نفس النهج وطوروه ، وكان في مقدمتهم اوازستراتوس الذي أجرى تشريحات بعد الموت في مجال علم التشريح المرض ، وكان على علم بالتاريخ الطبى لهؤلاء الذين قام بتشريحهم ، وبذلك تمكن من معرفة الأمراض أو الاصابات التي أدت الى وقاتهم ، للاستفادة بها في علاج أمراض الأحياء •

وقد انصبت الكشوف التشريعية الاساسية لاوازيستراتوس على المخ والقلب والاعصاب والاوعية الدموية ، وأوضح أن الاوردة والشرايين ليست سوى شبكة متصلة خيوطها بعضها ببعض ، كما اهتدى الى الاوعية اللمفاوية ، والى أن كل عضو يتصل بسائر أجزاء الكائن الحى بوساطة

جهاز ثلاثي من الأوعية : شريان ووريد وعصب ، كما وصف وطيفة الصمايين الأدينيين البطينيين ، وعرف الأعصاب الحركية والحسية ، وفرق بدقة أكثر من استاذه ميروفيلوس بين المغ والمخيخ ، وأوضح أن تلافيف المغ البشرى أكثر تعقيدا من المغ الحيواني ، واستطاع أن يتنبع أعصاب المغ حتى المغ نفسه ، ودرس أيضا علاقة العضلات بالحركة .

وكان فى الاسكندرية أيضا عالم التشريح يوديموس السكندرى الذى كان المعاصر الاصغر لهيروفيلوس وارازيستراتوس ، والذى اشتهر بدراسته المعيقة للجهاز العمسيى ، والعظام ، والبكرياس ، والجهاز التناسلي الانتوى ، والجنين · وبغضل هـؤلاء الرواد الشلائة وتلاميذهم استطاعت معرسة الاسكندرية أن تتزعم علم الطب والتشريح ابتداء من القرن الثالث قبل الميلاد .

ففى مجال علم الطب ادخل ميروفياوس تحسينا على نظرية الطبيب اليونانى براكساجوراس الذى كان أول طبيب يونانى يفحص النيض وينظر له للاستفادة من نظريته فى التشخيص * فقد استخدام هيروفياوس ساعة مائية لقياس سرعة النيض تدل على قوة القلب • وكانت دراسته تنهض اكتشف أن قوة النيض تدل على قوة القلب • وكانت دراسته تنهض على المشاهدة والتجرية ، ولقد طور طبرق التشخيص والتنبؤ بالاحتمالات المرتبطة بعراحل المرض • وكثيرا ما كان يلجأ الى قصد الدم ، كما ابتكر أدوية جديدة عديدة • وسسار على نهج من سسيقوه من الأطباء المعرين واليونانين فى مجال الاحتمام بالتغذية والرياضة • كما اخترع آلة لتقطيع الجنين داخل الرحم فى حالات الحمل الني تهدد حياة الأم ، وهى آلة شاع استخداهها بعده فى العالات الميلوس منها •

اما ارازيستراتوس فقد آمن بان الوقاية خسير من العلاج ، فهى الضمان الفعل للصحة الجيدة ، أما العلاج فهو اصلاح ما تم اهمائه فى مرحلة الوقاية التي تعتبد على التغذية المناسبة ، والرياضة الصحيحة ، والاستحمام المنتظم ، وكان ارزيستراتوس ضد أنواع العلاج العنيف التي تتسبب فى عناب الريض ، كما كان يصارض الافراط فى استعمال العقاير والاسراف فى قصد العم ،

ولولا كتابات جالينوس عن هؤلاه الرواد واتباعهم لما عرفنا عنهم شيئا • ومع ذلك فان ما تعلمه عنهم ليس وافيا ولا كافيا ، ولذلك فان معظم المؤرخين والمحللين قد لجأ الى الاستنتاج والاستنباط والتصدور • فلابد أن هؤلاء الرواد قد وضعوا خبرتهم الطبية في خدمة ابحاثهم العلمية، وبقدر ما كانوا علماء ممتازين يعتمدون على المنهج العلمي في تجاربهم في مدرسة الاسكندرية ، فلابد أنهم استفادوا بالنتائج الملموسة التي ترتبت

عصر الاسكندرية ١٧٧

على ابعائهم التشريحية • فقد كانت دواسة الأمراض والعلاج تصانى من الفموض والالفاز التي يصعب حلها ، لكنهم لم يتخلوا عن واجباتهم الطبية. اذ أن كل علاج لم يكن الا تجربة طبية مفيدة •

وكان أبللودوروس السكندرى قد كتب فى أوائل القرن الثالث قبل المسلاد رسائل طبية رائدة فى تناولها للعقاقير وخاصة السموم ، وأيضا الحيدوانات السامة ، وغير ذلك من فروع الصيدلة ، لكن هذه الرسائل فقدت ، ولم نعرف عنها شيئا الا من خلال الرسائل التى نقلت عنها كصدر رئيسى لها فى مجال الفقاقير والسحوم ، وكان الحكام مهتمين بحسالة السموم والبحث عن ترياقات لها ، بصفتها السلاح السرى أو الخفى الذى تد يدسه لهم خصومهم بطريقة أو باغرى للقضاء عليهم ، أو لتعرضهم لها نتيجة لهجمة مباغتة من ثعبان أو حيوان سام ،

وما يدل على اشعاعات الاسكندرية العلمية والحضارية في كل أرجاء العالم الهيليني، أن الرسائل التي نقلت عن أبوللودوروس كان كتابها فيحسب وكان أول من نقل عن مؤلفات وليس في الاسكندرية في العالم الميزنطي، وليس في الاسكندرية فيحسب وكان أول من نقل عن مؤلفات ابوللودوروس هو الشاعر نيكاندروس القولوفوني في آسيا الصغري الذي أفاد علماء العلب والصيدلة والنبلة، فإنه امتم أيضا بالقصائد التعليمية التي تدور حول طرق العلاج، خاصة تلك التي تتعالم مع السعوم والتصابي والغزاب وكان ناقلا الموجوبية التي تدور حول طرق العلاج، نيوا وران كالمثان احداهما عن المقاقب المضادة للسعوم، والأخرى عن الحيادات السامة، وهما مستعدتان بالكامل من أبوللودوروس السكندري، والقصيدة الأولى تحوى وصفا 17كم ينوعا من البوللودوروس السكندري، والقصيدة الثانية تحسوي وصف ١٢٥ نيساتا بالإضافة الى احد وعشرين نوعا من السحوم موصوفة بدقة والقصيدة الثانية تحسوي وصف ١٢٥ نيساتا بالإضافة الى الحيوانات متحى والقصيدة العالمية للملاجية للملق الماصة وكانت هذه الكتابات تحوي وتلدرا من المعلومات الطبية لا تهم الأطباء وحدهم، ولكن تفيد كل شخص متعلم الطباءا

أما كتابات فيلينـوس القوصى أو الكـوسى والذى كان تلميــذا لهروفيلوس ، فقد فقدت هى الأخرى ولم يصل لبنا منها سوى شدرات وردت فى كتابات جالينوس وبلينى * ويقال انه كتب مذكرات عن بعض النياتات والعقـاقير البسـيطة • وقد اختلف فيلينوس مع أسـتاذه ميروفيلوس عندما وفض التشخيص على أساس النبض على سبيل المال واسس ما أسماه بمدرسة الطب التجريبي أو العملي أو الواقعى ، وان

كان المؤسس الحقيقي لهذا الاتجاه هو سيرابيون السكندري الذي تألق حوالي عام ٢٠٠ ق م م ، أي بعد فيلينوس بعوالي نصف قرن ·

ومن تلاميذ هيروفيلوس أيضا أندريا الكاريستي الذي برز في مصر في النصف الثاني من القرن الثالث ، وكان طبيبا ليطليبوس الرابع الذي حكم من عام ٢٢٧ الى ٢٠٠ ولقد قتل أندريا عام ٢١٧ قبل موقعة رفح التي هزم فيها فيلوباتر انطيوكس ملك سوريا هزيمة كاملة غير متوقعة ، وينسب إلى أندريا مؤلفات كثيرة ولكن لم يصلنا منها شيء • وتنارات هذه والأخطاء التصلة بعلاجها ، وكان أكثر هذه المؤلفات أهمية ، دليل المقاقير والأخطاء المتصلة بعلاجها ، وكان أكثر هذه المؤلفات أهمية ، دليل المقاقير مصر • وكان عنوان هذا الدليل مو « تارتكس » وهو نبات يشبه الجزر ، كما كن له تقدير كبير عند القلماء لأنه ينتج عقرادا ذا قيمة ضد التقلمات ، كما كانت سيقائه تستخدم كعمى وجبائر ، ولولا كنابات جالينوس وسيرابيون السكندري لما بلغتنا هذه المعلومات عن أندريا ، وكان سيرابيون وسيرابيون السكندري لما بلغتنا هذه المعلومات عن أندريا ، وكان سيرابيون ميل بلدة تقل وصفا للبخة مذكورة في كتاب « نارتكس » .

وسيرابيون عـنا هو المؤسس الحقيقي لمدرسة الطب التجريبي أو العملي في الاسكندرية في النصف الأول من القرن الثاني قبل الميلاد ، وان كان فيلينوس الكوسي هو الذي فكر فيها وأوسى بها ، كان سيرابيون نظرية يتم استدكارها ثم تطبيقها بحذافيرها ، ولذلك رفض الاعتماد على نوع من النصوص النظرية ، واقام بشاطه الطبي على ثلاثة دعائم : الاولى تنعثل في الخبرة والتجربة ، والثانية في دراسة الحالات الاكلينيكية، والثالثة في التشبيه والمقارنة ، واكانت احدى مقالاته بعنوان « الثالوت » بمنابة تفسير لهذه المبادئ، الشلائة ، ومعتقد بعض المؤرخين أن عندوان بينانة تقدير لما كان اشارة خفية الى أحد مأثورات أبوقراط التي تقول : الى لفن الطب ثلاثة أوجه : المرض والمريض والطبيب ، وقد كتب سيرابيون ورسالته التي كتبها ضد الملامي الطبية الشاذة ، ورسالته التي كتبها ضد الملامي الطبية الشاذة ، ورسالته التي كتبها ضد الملامي الطبية الشاذة ، لم يتبق منها سوى شذرات قليلة جدا ،

وسرعان ما انتشرت اشعاعات المدرسة التجريبية في الطب من مصر الى اليونان ، وإيطاليا ، وسوريا ، وبرقة ، وقبرص لأنها شجعت الأطباء في هذه البلاد على رفض النصوص النظرية غير الناضجة • لكن الاعتماد على التجربة كان في حدود ضيقة بحكم وسمائل التشخيص التي كانت بدائية للغاية ، خاصة وأن الاهتمام بالتراث الشعبي الطبي كان يحمل

فى طياته كثيرا من الجهد الضائع نظرا للخرافات والخزعبلات التى يزخر بها ، وهو ما ركز عليه معظم أتباع المعرسة التجريبية ، فلم يخرجوا منه باكتشافات مرموقة ، ومع ذلك استمر تأثير المدرسة حتى أواخر عصر الطالمة ·

وليس بالشرورة أن يولد الطبيب ويتعسلم الطب ويزاوله في الاسكندرية حتى يصبح من أتباع مدرسة الاسكندرية • فهنساك كثيرون لم يولدوا في الاسكندرية ولم يزاولوا الطب فيها لكنهم يعدون من أتباعها لانهم تلقوا تعليمهم في مدرستها ، بل أن البعض لم يعش فيها ومع ذلك تلقى تعليمه على أيدى أسساتلة تعلموا فيها • أى أن منهم مدرسة الاسكندية كان سائدا بطول العالم الهيليني وعرضه • فعشلا نجد وال المحبنوديس البيتيني الذى ولد في بروصة في بيثينيا جنوبي بحر مرمرة وال الجنوب الغربي من شاطى، البحد الاسود حوالي عام ١٣٥ ق. م ، في باديون على الشاطى، الجنوبي المغربي من بحر مرمرة ، ثم انتقل الى أثينا ، وبعد ذلك سافر الى روها حيث افتتج عيادته حوالي ١٩ ق. م ، في ما يعتلى بي ما ما تعلمه في الاسكندرية ، وبه استطاع أن يصبح واثما لمؤسسي مدرسة طبية جديدة هي المدرسة النظامية .

وبالاضافة الى تلبذته في مدرسة الاسكندرية ، فانه تتلبذ أيضا على من ديبوكريتوس وابيقور ، وكان من المنادين بالآراء الذرية في الطب، والتي ترى في المرض اضطرابا في الحركات الذرية أو في التوازن الذري للجسم ، ولم يكن الشفاء في نظرها يكن أن يتم الا بعد استعادة هذا التوازن ، وكان اسكلبباديس ثوريا في آرائه الجديدة التي كانت ببشابة تقد جرى، لما سبقها من آراه ، لدرجة أنه رفض كل التوجهات الإبور اطبقو والتصوصية والنظرية والتجربية والعملية سواه في الطب أو التشريح ، وذلك إبيانا منه بأن الطبأن يتطور الا اذا تستاهادة تقييم وتطوير وتبديل كل الانجواهات السابقة حتى لا تتحول الى قيود أو قوالب تعوق انطلاقه ،

ولقد كتب اسكلبياديس مؤلفات كثيرة ، لكن واحدا منها لم يصل البنا كاملا • وقد نسبت اليه مبتكرات عديدة ، واشتهر باستخدام الوسيقية في علاج المرضى بمقولهم • لكن الوسائل الموسيقية كان قد سبق لاستاده ديمو كريتوس في القرن الخامس قبل الميلاد أن استخدمها في الطب الملاجى، مدا ال لم تكن قد استخدمت من قبل عند الأطباء المصريين المناب المريين حضارتهم الرائدة ويبدو أن اسكلبياديس كان تلميذا نجيبا لديمو كريتوس

برغم القرون الأوبعة التى تفصل بينهما ، اذ أنه طور وعمق معظم كتدوف استاذه مثل سبب داء الكلب ، كما استخدم الندليك بعدر لعدة أغراض دنها طرد وإزالة السوائل الراكدة ، ولفتح المسام ، والمساعدة على النوم ، وتطربة الإعضاء وتدفيتها ، وكان استكلياديس يضمح مرضى الشالل بالمثنى في الأماكن الرملية حتى تكتسب اعضائهم المرتخبة القوة والصالحة ،

أما تميزون اللاذقى فانه كان تلميذا لاسكلبياديس برغم انتمائه ال
اللاذقية واشتهر حوالى منتصف القرن الأول قبل الميلاد بعد أن توسع
فى تقنين نظريات استاذه وتوسيعها وتعميقها و ولذلك يعتبر بصغة عامة
مؤسس المدوسة المنظامية فى الطب ، وان كان اسكلبياديس يعتبر رائدا
لها وكانت النظرية الإساسية لكل من الإستاذ وتلميفه تؤمن بالبنب
الفرى للجسم على عكس النظريات التى تعتقد أن الجسم مزيع من الرطوبة
والهواء السادى بين الأعضىاء وعلى الرغم من أسبقية نظريتي الرطوبة
والهواء على نظرية البناء الغرى ، فانهما استمرتا فى منافستهما الى ما بعد
والهواء على نظرية البناء الغرى ، فانهما استمرتا فى منافستهما الى ما بعد
البناء الغرى أن تصنف الأمراض تصنيفا جديدا على أساس أن الغوات
البناء الغرى أن تصنف الأمراض تصنيفا جديدا على أساس أن الغوات
الما أن تكون متباعدة جدا بحيث تجمل المسام مرتخية وتحدث حالة
الاسترخاء ، واما أن تكون الغوات والمسام مشعدة جدا وتحدث حالة
التسترخاء ، واما أن تكون الغوات والمسام مشعدة عدا بالحالة المختلطة .

وقبيل بداية العصر المسيحى تالق فى مدوسة الاسكندرية الطبيسة كل من أمونيوس الحصرى وبريجنيس • وقد اشتهر أمونيوس فى النصف الثانى من القرن الأول قبل الميلاد بالقب مستخرج الحصى ، لأنه عرف عنه انه كان أول من قام بتغتيت الحصاة داخل المشانة بعمليات أجراها فى مدرسة الاسكندرية • كذلك اكتشف أمونيوس مادة جديدة لها خاصية قابضة تؤدى الى ضيق الأوعية اللموية فتوقف النزيف ، كما انه اكتشفى مرها لالتهابات العيون •

أما معاصره بريجنيس فكان جراحا بارعا ، ومخترعا ابتكر نوعا من رباط الرأس ، ورباطا آخر لعظم العضد المخلوع • أما الجراحة الداخلية فكانت غير ممكنة الى حسد كبير فى تلك الأيام ، وذلك باستثناء جراحة تفتيت الحصاة التى برع فيها أمونيوس • وكان معظم عمل الجراح منصبا بالضرورة على تجبير العظام لعلاج الخلع وغير ذلك من الاصابات التى قد تحدث سواء فى ساحة الحرب أو فى ساحة الالعاب الرياضية •

ولم يكن الطب الروماني سوى امتداد للطب السكندري واليوناني والمصرى قبلهما • وكانت أغلبية الأطباء الرومان وخاصة البارزين منهم من الإسكندرية أو اليونان و واستموت الحال هكذا الى ما يعد القرن الثانى الميلادى و ولم يدرك معظم الرومان أصدول هؤلاء الأطباء السكندرية أو اليونانية لانهم اتخذوا لانفسهم أسعاء لاتينية و هم على كل حال لم يعلموا الا ما فعله المصريون واليهود من قبل عندما وجدوا من الانسب أن يستبدلوا إسمائهم الوطنية أسعاء يونانية أو أسماء لاتينية عندما احتر الرومان مصر وهي عادة طبيعية يمكن تقبلها دون اساء الحكم عليها ويكون الغرض منها مسايرة الموجة وركوبها ، وقد يكون أيضا من باب الاعجاب بالمجتمع الجديد المرده

وكل هذه الشواهد تؤكد أن الاسكندرية كانت البوتقة التى انصهرت فيها أصول الطب والتشريع عند قدماء المصريين مع اجتهادات البونانيين القادمين مع الانتشار الهيليني شرقا وغربا ، فاصبحت القاعدة التى انطلقت منها كل العبقريات والنظريات التى قتحت أبواب الكشوف الطبية والتشريحية أمام العام أجمع عبر العصور التى تلت عصر الاسكندرية الذمي الذى وان كان قد انتهى ماديا وجغرافيا وتاريخيا فانه لم ينته تكريا وعليها وحضاريا ، اذ أنه تحول ال عصارة حيوية تسرى فى عروق الحضارة الانسانية غبر العصور

مجالات التنمية الزراعية

يبدو أن الصريين القدماء قد اقتحوا كل مجالات التنبية الزراعية ،
بعيث لم يجد اليونانيون تحت حكم البطالة في الاسكندرية مجالا جديدا
بعمني الكلمـــة يمكن استكشافه ، ونتــج عن ذلك أن تحــول عصر
الاسكندرية النمبي الى حلقة من حلقات حضارة وادى النيل الذى جرى
بالخصب والنهاء من الجنوب الى الشمال ، فلم يعرف منا المصر مآسي
الجفاف والمجاعة و بل يكن للعراسات الزراعية في مدرسة الاسكندرية
نفس الاعتمام المكنف الذى لقبته دراسات اللاموت ، والفلك ، والتنجيم،
والرياضيات ، والفيزياء ، والتكنولوجيا ، والطب والتشريع ، والجنرافيا
والرياضيات ألذين جاوا بنظامهم الانطاعي الى مصر ، قد وجلوا في الزراعة
اليونانين الذين جاوا بنظامهم الانطاعي الى مصر ، قد وجلوا في الزراعة
حرفة لا تليق بهم كسادة ، وتركوما للبصريين الذين برعوا فيها منــذ
المدين المدين الأسرات ، بل وطبقوا نظام الملكية الزراعية الذي اعتاده
المدين المدين المدين المدين الدين المدين الدين المدين المدين المدين .

كانت الدولة تبتلك الأواضى الزراعية وتوزعها على المزارعين الذين يستفلونها لانفسهم وللدولة معا ، ويوزع المحصول بعد ذلك توزيعا عادلا ، وكانت المقايضة أساس التبادل ، ولاجرو عينية ، ومعظمها من المحاصيل الزراعية ، ولم تكن الأرض مؤجرة بعقود بين المالك والفلاح نظرا السيادة المغلبية السكان ، وكانت حياتهم صورة صادقة للعمل المثابر من أجل دفع عجلة التعلور ، وكان من أهم صور الحياة اليومية على جدران المقابر عمليات الحرث والبدر والحصاد والتغزية والرى ، وكانت زوجة الفلاح تشاركه في عمله فتجمع الغلال وتغروها وتغزيلها ثم تخرج الى الترعة المجاورة لتمل جرتها وتفسل ملابسها وتعود الى منزلها مورودة بها يكفيها من الما بقية اليوم ، كما تقوم بطحن الحبوب وعجن الدقيق وخبزه ، وتقوم بقية اليوم ، كما تقوم بطحن الحبوب وعجن الدقيق وخبزه ، وتقوم

بالغزل والنسج ، وتذهب الى السوق لتبيع الزبد والنسيج واطيور ، وهو ما طلت تفعله حتى زماننا هذا ·

وعلى الرغم من أن حظ الفلاح المصرى القديم من الحياة كان مشيلا ،
فانه كان قانما ، خفيف الروح ، محبا للمرح والسرور ، يقوم باى عمل
مهما كان شاقا وهو يضحك ويغنى " وعندما يسوق تطبي المأسية أمامه
بين الحقول كان يرفع عقرته بالفناه ، وعندما يشارك في حمل محفة
ميده كان يردد مع الآخرين أغنية مليئة بالمداهنة والاطراء ، وعلى فعه
ابتسامة خبيثة على أمل الحصول على مكافاة أو عطية " كما عرف أغاني
العمل الجماعية مع غيره من الفلامين لتوحيد جهودهم ، وقد احنوا
العمل الجماعية مع غيره من الفلامين لتوحيد جهودهم ، وقد احنوا
فيرقص ويلعب بكل ما فيه من قوة ، ويملا بطنه الى حد التخدة في الآدب
ويذلك لم تنغير شخصية الفلاح المصرى وسلوكياته عبر المصور لارتباطه
ويذلك لم تنغير شخصية الفلاح المصرى وسلوكياته عبر المصور لارتباطه
البطالة والروانا هذه الحقية فقنعوا بالملكية وتركوا له الأرض كي يممل
فيها كل خبراته المتراكمة حتى أصبحت في العصر الروماني « سلة
خيز العسالم » *

وهذه الخبرات الخصارية تبلورت منذ عهد مينا المؤسس للأسرة الاول والوحدة المصرية بين الوجه القبل والوجه البحرى منذ حوال ٢٣٠٠ عاما قبل الميلاد - وقد تمكن من تحويل مجرى النيل من الجبل الغربى الل مجراه الحالى شرقى مدينة منف (البدرشين حاليا) حتى يتسنى تخطيطها ، مجراه اللوية وصرف مياه النيل مكانه ، وكانت المياه في ذلك الوقت تندفع في بحر يوصف الى الشمال ، فأقام في طريق مجراها سدا عظيما على النيل ليمنع فيضانه عليها ، ثم أقام هنياسا للنيل في نواحى منف لضبط سبر النهر وجريانه ، ورصد زيادته ونقصانه ، فعل منسوب المياه كانت تقدر الشرائب الحكومية ، وقد راس حفلا لشدق قناة وضرب بالفاس الضربة الأولى ليكون بذلك أول العاملين ، وأكبر دليل على ويند المين الميام الميام كانت تقدر المجال أن من أهم القاب حكام الأقاليم كان لتب « حافر الفناة » ، حافر الفناة » » حافر الفناة » » حافر الغناة » » حافر الفناة » »

ويقول وليم نظير في كتابه القيم « الثروة النبساتية عند قدما، المصرين » أن التنمية الزراعية لم تتوقف منذ عهد مينا • فمثلا عندما تولى أمنهحات الأول عرش مصر حوالي عام ٢٠٠٠ ق. م. وأسس الأسرة الثانية عشرة ، قام بتحديد مساحة أراضي الفلاحين ووضع أحجار بينها تبين حدود ما يملكه كل فلاح بعد أن كثرت الخلافات بين المزارعين وقام بتوزيع الماء على الأراضى حسب حاجتها ** وقد عبر عن انجازاته الكبية قفي تعاليبه التــــ تركها لولده سنوسرت والتي قال فيها **

و أنا الذي زرعت الحبوب، وأحببت و نبر ، اله الغلال ، وقد حياني النيل باحترام ، فلا جائم تحت حكمي ، ولا طبآن في عهدي ، وكان الناس راضين عبا فعلت ، ،

ويفسر وليم نطير قوله هذا بأنه أحيا النهضة الزراعية في البلاد ،
ونظم أمروها حتى صادقه اله الحبوب والعجيب أن اسم « نبر » أو
« نوبر » كما ينطقه بعض الآثريين لا يزرال حيا في ريف الصعيد " فالزرال
ها زالوا يسعون الحب « نبارى » ، كما أنه يقصد أن فيضان النيل قد
ما زالوا يسعون الحب « نبارى » ، كما أنه يقصد أن فيضان النيل ولن ينفع الزراع ولا يعرض حياة الناس للخطر ولم تقف أعمال المسحات
الأول عند هذا الحد ، فكان أول من قام باصلاح أقليم الفيوم ، ويعزو
يعض المؤرخين اليه أنه أول من فكر في انشاء خزان المياه الذي تم على عهد
به أسبوه الثالث وهو الخزان الذي أبدى المهندسون اليونانيون أعجابه
به أسبوه « بعيرة موريس » في عهد يطليموس الناني « ويدو أن أحوال
الزراعة والري في عصر الاسكندرية الذهبي كانت على خير ما يرام حيث
لم يفكر اليونانيون في تطويرها ، واكتفوا باطلاق الأسماء اليونانية على
مواقع الشروعات الضخية القديمة »

أما أمنيحات النالث فيمتير أعظم فراعنة الأسرة الثانية عشرة اهتماما بشئون الري منذ أن تولى العرش حوالي عام ١٨٥٠ ق. م. فقد عمل على زيادة ثروة مصر الزراعية ، وأقام المشروعات المشخدة التي عادت على البلاد بالخير والرخاء وضاعفت من محاصيله - وقد عنى عناية خاصة باقليم الذيرم الذي سعوه ، وبايوم ، ومعناه الغير أي الأرض المفدودة بالمياه . لأن مياه الفيضان كانت تفرقها قبل عصر الأسرات فتكون بعبرة عظيمة الإنساع أسماها اليونانيون و كروكوديلوبوليس ، أى مدينة التمساح ، ثم أطلق عليها بطليوس الثاني اسم زوجته العبيبة الى قلبه أرسينوى ، التي اعتبرها المؤرخون أعظم الملكات الهيلينيات ، وبعد ذلك سمى اقليم الذي باقليم الرسينوى وقد أثيم بمدينة أرسينوى معبد للأله «سبك ، ثم حرفها اليونانيون ألى هوريس ، بعد اضافة المقطع الأخير اليه كمادتهم، وهم ما ذكره هيرودوت في كتاباته .

ويقول المرؤخان اليونانيان هيرودون (القرن الخمامس ق٠ م٠) وسترابون (النصف الثاني من القرن الأول ق٠ م٠) ان مياه النيل كانت تفير تلك البحيرة العظيمة عن طريق ثفرة في سلسلة جبال ليبيا ، تبعد سرول نصبة وستين سيلا عن قبة الدانا ، وتصل وادى النيل بمنخفض عظيم يعرف بالفيوم ، ويعتبر بالنصبة لمصر نبات صوس ، تفرع نحصنه نحو الغرب جنوب المكان الذى تنفتع فيه الساق عند زهرة هى الدانا المايين ورودل ارضهم من مياه هذه البحيرة في وقت التحاريق وقد شاهد سترابون أهاكن مراقبة المياه المداخلة والخارجة في اقليم البحيرة وأبدى اعجابه بهناسة الرى البديمة التي تخضع المياه لتطلبات الزراعة .

وقد وأى أمنمحات النالت فى منخفض الفيوم منفذا للبلاد من ويلات الجفاف الناتج عن انخفاض حياه النيل المنكرد ، والتسبب فى المجاعات والاوبئة ، فاتخذ من المنخفض خزانا طبيعيا يكن أن يعد شمال البلاد بالمياه أثناء انخفاض النيل سنويا ، ونظم المهنسون المعربون دخول هذه المياه وخروجها باستخدام المترعة التي تمتد من النيل عند ديروط وتعرف اليوم ببحر يوسف ، وصنها كانت تحدل مهاه المهضان مباشرة الى خزان المدوم حيث تخزن خلف حواجز لها عيون تصرف منها المياه ثانية تدريجها لى طده الترجة المبحرة المبدود فى منطقة اللاهون لحصر دخول المياه وخروجها الى القناة ،

وتجلت العبقرية الهندسية المصرية عندما حصر المهندسون المياه في الجزء المنخفض من الفيوم باقامة سد آخر اتخذ صورة نصف دائرة طولها حوالى سبعة وعشرين بيلا ، وبذلك استرد من المياه حوالى سبعة وعشرين المناف ألم الجهة القريبة لوادى الديل ، ووتحولت هذه المساحة الى حقول غنية بانتاجها · ويعد هذا المشروع من أقدم مشروعات الرى الكبرى في المناف العدم مشروع جعل صفا العالم القديم ، وأول سد صناعي في التاريخ ، وهو مشروع جعل صفا الاقليم من أكثر الأقاليم عمرانا ورخاه ، وأشعر الفلاح بالاستقرار والاطمئنان بعد أن انتظم الرى وأعطت الأرض محصولا جيدا · وقد ظل هذا الاقليم من رهرا حتى المصر اليوناني والروماني · ودلت الآثار الكثيرة التي عشر مزحرا حتى المصر اليوناني والروماني - ولت الآثار الكثيرة التي عشر المناصيل الزراعية وأشجار الذائدة .

أما تحتمس الثالث الذي تولى العرض حوالى عام ١٥٠٤ ق. م. فقد عناية بالفة بنباتات البلاد الأجنبية وحيواناتها • وخلال حربه الثالثة التي شنها في آسيا جلب معه الى مصر بعض النبساتات والحيوانات والحيوانات والعيدانات بو الأعياد بعيد الكرنك بالاقصر ، وتعرف الآن باسم «حجرة الزراعة » • وقد جامت نقوشها وصورها في غاية الدقة والروعة ، وتعد مرجعا هاما لعلماء النبات والخيوان • وأهم هـذه النباتات : الزيتـون والرمان والعنب والازهار

كالنوتس الأزوق والزنبق والعنبر والأضوان والياسمين والودنة واللوف. ومن الحيوان : الثيران والخيل والماعز والأغنام الآسيوية · ومن الطيور : الدجـــــاج ·

وقد ظل هذا الازدهار الزراعي متناميا حتى العصر اليوناني والروماني بحيث لم يجد علماء النبات من اليونانين والرومان مجالا يضيفون اليه سوى طب الاعتساب والنباتات ، حتى التقويم الزراعي الذي ابتكره الماميريون كان من الاتقان العلمي بحيث التبعه اليونانيون والرومان بلا جدال فقد كانت مصر أول من نظمت فيها الزراعة بيواعيد ، وسبقت غيرها من الأمم في ضبط الفصول وتحديد السنة ، وقد استخدمت القاس والنورج، والشادوف والجررة ، أما الطنبور والساقية فيبدؤ أنها ينتيان الى العصر اليدوناني والروماني على التسوال ، فالطنبور من اختراع العسال اليوناني أرضميدس (۱۸۷ مـ ۲۸۲ ق. م ،) ويعرف ياسم حلون أرشميدس واسمتخدم لرى الأواضي المرتفعة في العصر البطليي ، ولم أرشميدس واسمتخدم لرى الأواضي المرتفعة في العصر البطليي ، ولم يشر على وسم له على جمدران القبصور ، ولا يزال يستخدم في مصرحتي اليوم ،

كذلك لم يعتر للساقية على وسم في المقابر ، وان كان عالم الآثار دارس يطن أنه ضاهد ساقية عندها كان ينطف بثرا في الدير المبعرى بطبية من عصر الدولة الحديثة • لكن أقدم ساقية مصرية معروفة هي التي كنف عنها الدكتور سامي جبرة في حفائر تونا الجبل عام ١٩٣٨ من المصر الروماني ولا تزال باقية هناك حتى الروم • وهي عبارة عن بئر عبيقة ضخمة كانت تزود المنطقة المقدسة بما تحتاج اليه من مياه وتتكون من نصف قبة كروية تنظي حوضا كبيرا للماء كانت المياه تصل اليه من البئر عبر أنابيب من الفخار • ولا نعرف اذا كان المهندس الذي صبم هذا المشروع ونفذه مصريا أم يونانيا أم رومانيا ؟! لكن مجرد عدم معرفتنا بهوا لم المهنوس أي يومي بأنه همري لأن المصريين لم يكن يحرصون على سيرة علم المنافيم ، فلم يكن لديم نفس الاحساس البارز بالذات القرية كما هي العال عند الديهم نفس الاحساس البارز بالذات القرية كما هي العال عند الديهم نفس الاحساس البارز بالذات سيرة علمائهم سواء بأقلامهم أو بأقلام الإحيال النالية لهم ،

وبناء البئر يدل على خبرة عريقة سواء في هندسة الرى أو هندسة المنار • فقد نجع المهندس في التغلب على كل الصعوبات التي تعترض رفع المساه من عدق كبير يصل الى ما يقرب من أربعين مترا في باطن الأرض فالبئر تتكون من طابقين ، يصل قطر الطابق الساهى المسلم للمترا ، ووصل الزائر الى الطابق السلم للمبئر على درجات محفورة في الصخر تهبط دائريا بصداد جددان الطابق

العلوى ، ولم ينس المهندس اضاءة هذا السلم فزوده بفتحات ضيقة ومستطيلة على مسافات متقاربة ، اما الطابق السفل فيصل عمقه الى عشرين مترا ويبلغ قطره عشرة امتار ، واستخدمت قرب من جلد الماعز مربوطة بحبل مثبت في رافع مسدير باكيدى لرفع المياه ثم تفريغها في خزان مربع قاعدته ماثلة لتسهيل انتقال المياه الى خزان آخر عمقه ستة عشر مترا ومنه ترفع المياه مساقية منبتة على سطح الطابق العلوى للبئر .

اما بالنسبة لمحاصيل الحبوب فين المعروف أن المصرى كان أول من استخلص القبح البرى الذى لا يزال يرجد في بعض المناطق المختلفة من العالم ، ذلك أن القبح وجد في بادىء الأمر نباتا بريا ثم اجتهد الانسان المصرى في تحسينه وتطويره ليستخلص منه الانواع الصالحة لفغائه ، وكان القبح يزرع بكثرة في جبيع أنحاء مصر ويعتبر المحصول الرئيسي المرل الشيق ، ويذكر المؤرخ الروماني بليني (النصف الثاني من القرن الأول ق. م.) أن اجود أنواعه كان يزرع في طبية ، وكانت مصر في الصعر الروماني تعتبر مخزنا للغلال ، ضه دوما بما يعوزها منها ، اذ أنها كانت تزرع القمح مرتبن في العام منذ عهد بطليدوس الثاني ،

أما الشمعر فيرجع بعض المؤرخين أنه يعد أول الحبوب التي عرفها المصريون القلماء بعد أن جلبت زراعته الى مصر ، ومنها انتشر الى بلاد كالدونيا وفلسطين وبابل • وكان يعتبر المحصول الرئيسي لمصر العليا ، واستخدم طعاما رئيسيا منذ العصر الحجرى الحديث • ووجد في القابر (النصف الثاني من القرن الأول ق م) أن المصريين القدماء كانوا يعتقدون أن الالهة إيزيس هي التي اكتشفت القدح والشعيد في حالتهما البرية ، ولذلك كان يعد قربانا مقدما ، وكان ضين الهدايا المالوفة التي تقدم للمعابد • وقد عثر على سنابل شعير في أحد مقابر جزيرة الفنتين باسوان وهوارة وكوم أوشيم من العصرين اليوناني والروماني .

اما الذرة الرفيعة فقد انتشرت زراعتها في مصر في عصر الاسكندرية، وقبل هسنا العصر اختلف المؤرخون في مسالة وجودها ، اذ يبدو أن زراعتها لم تعرف في العصور الفرعونية لأنه لم يعثر على آثار لها في المقابر حتى اليوم ، ويرى بعض العلماء من أشال ماسبيرو وولكنسون وارمان أنها ذكرت في احدى البرديات من الأسرة التاسعة عشرة باسم « دورائي » وحرفت بعد ذلك الى كلمة ذرة ، كما يرى بيكرنج أنه قد عشر على جذور درة ويعة مخلوطة ببعض سيقان البردى في أحد التوابيت بسقارة ، لكنها كانت محاولات لم تخرج عن نطاق التخيين ،

كما اشتهرت مصر بزراعة البقول منذ عصر ما قبل الأسرات ، وكانت تسمى « بكن » ولعل الاسم الحالى « بقل » مشتق منها · وكانت بعض أنواع البقول وخاصة الفول المعمس تدخل ضمن طعام الفلاحين والعمال اليومى · واهم البقول التي عرفوها الفول والعدس والحيص والترمس واللوبيا والبسلة والجلبان ·

ومن الخرافات أو الاكاذيب أو الاساطير التي ذكرها المؤرخ اليوناني ميرودوت أن أكل الفول كان محرما على بعض الصرين القدما، ويبدو أنه لم يكن يملك دقة المؤرخ ومنهجه العلمي في التفرقة بين الفول الذي ياكله البشر والجلبان الذي مو الفول الذي كان مخصصا لغذاء الحيوان ، فقد كان الفول يقلم قربانا للموتى ، وورد ذكره في البرديات ضمين الوصفات الطبية ، وكان يوزع على المابد ، وعين على بنوره في مقابر سقارة وكوم أوشيم من عصر الاسكندية ، وهي محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراع، ، وهذا كله يدل على مكانته الاثيرة عند المصريين

وكان عامة المصريين في العصور القديسة ياكلون القول المسمس عالب ، في حين كان الكهنة على حد قول المؤرخ البرناني بلوتارك ... يكن الكهنة على حد قول المؤرخ البرناني بلوتارك ... يكرمونه ويتجنبونه ، لكنه لم يعلل السبب في هذه الكراهية : هل بسبب توفيهم على هذا الفقاء الشعبي وهم الارستقراطين اللين يعتلون جزءا حيوا من قبة السلطة ، أم أنهم كانوا يتجنبون التخمة وعسر الهضم ليتشفرها لمزهد والمدرس والتعمق في اللاهوت إكما أن بلوتارك لم يحدد في الامامية كان الديانيين ثم الرومان في الاسكندرية قد ترفعوا عن الفول وانصرفوا عنه الى اللحوم والشطائر والنبية تأكيدا لمدورهم كسادة للبلاد

اما العدس فيقول عنه هيرودوت أنه كان معروفا منذ عصر بناة الأمرام وكان يقدم طعاما للمبال * كيا يروى بليني في كتابه عن التاريخ الطبيعي أن مصر كان ينبو بها نوعان من العدس: أحدمها مستدير يديل أل السعرة والآخر يعيل إلى الصغرة * ويبدو أن أتنها، بليني الى طبقة السادة الرومان قد أوقعه في خطا عدم التفرقة بين بدور العدس قبل جرشها وبعده * لكن الكهنة المصرين كانوا يفشلون العدس على المول المتحن ، وكان البيض يظنون أن الفول يحتوى على بعض المواد السامة ، لكن هذا الاعتقاد لم يحد من اقبال العامة عليه ،

وكان عالم الآثار ماسبيرو قد عثر في أحد المقابر المتبقية من عصر الاسكندر على طبق من الفخار يحتوى على عدس مطبوخ بقشره ، وهو ما يسمى اليوم « عدس أبو جبة ، مختلطا ببعض حبوب القدح والشعير ، وهذا الطبق محفوظ بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي بالقاهرة ، وقد عتى الرومان بالعدس عناية خاصة نظرا لاقبال الدول المحيطة بمصر عليه ، مما جعل ميناء الاسكندرية أهم قاعدة لتصديره ·

أما الحمص فيعتبر إيضا من محاصيل البقول التي استهرت بها مصر • وكانت له شعبية كبيرة في عصر الاسكندرية نظرا للتجارب التي أجريت عليه في مدرسة الاسكندرية لفوائده الطبية المتنوعة ، وهي امتداد للتجارب العربية القدية التي أثبتت أنه مدر للبول ، وهفيد في حالة الطبت • والحيص الاسود يستخدم بعد نقعه في علاج الكبد والكل ، ويعالج الخراجات اذا استخدم مع العسل ، ويستخدم لعلاج القروح ويعالج الخراج الدون المديد بلصق الطرف المدب للحدصة على الجرح ، ويقرل أبوقراط أن الحيص قادر على تليين البشرة المجافة واددار البول • ويقول البيدية من المناخ والتخمة والامساك • وقد عثر على سلال صغيرة مصنوعة من سعف النخيل لتعبئة الحيص من العصرين الروماني والقبطي ، وهي تشبه ما يستعمل اليوم الحيم من العصرين الروماني والقبطي ، وهي تشبه ما يستعمل اليوم

كذلك عتر على بدور الترمس في مقساير كوم أوشسيم من عصر الإسكندرية ، وكانت تستعمل في الأغراض الطبية المختلفة ، وعلى بدور البسلة والجلبان في مقابر هوارة بالفيوم من العصر نفسه ، أما بدور البرسيم ققد وجدت في اناء من الفخار في معبد الألهة إيزيس بدندرة من المصر الروماني ، وكان الجلبان كنوع من البقول والبرسيم كنوع من الأطلاف يستخدمان علفا للماشية ، وكان هذا يدل على أن الدفعة الحضارية المسكندرية في كل المجالات ، قد أتاحت للبطالمة قدرة على التطور والإنطلاق لم تكن متاحة لمواصم المالم الهيليني الأخرى ، فلم سوى أن يبدأوا من حيث انتهى المصريون أو من حيث واصلوا مسيرتهم مورى أن يبدأوا من حيث انتهى المصريون أو من حيث واصلوا مسيرتهم الحضارية اذا شنئا دقة التعبير ،

فعلى سبيل المتسال عنى المصريون القعماء بزراعة النباتات التى المستخرجوها من بذورها الزيوت ولم يدخر البطالة وسعا فى العناية بها أيضا ، وقد أهدتنا ، وفيقة الدخل ، التي اصدوما بطليموس الشانى المثانون الذى وضع لتنظيم زراعة همذه البنور واستخراج الزيت منها والاتجار فيها ، ويقول وليم نظير فى كتابه ، الثروة النباتية عند قدماء المصرين ، انه من الغرب أن زيت الزيتون لم يرد له ذكر فى هذه الوثيقة ويبدو أن سبب ذلك هو خضوعه لنظام خاص ، وكانت الحكومة تصدد مساحة الاواشى التى تزوع هذه البنور أو التى تقل محصولها عن كفاية سكانها ، وكان فى كل مقاطعة ملتزم تمده الادارة المالية بكيات معينة

من المواد الغام لاستخراج الزيت من البنور ، كما كانت الحكومة تشرف اشرافا دقيقا على زراعة هذه البنور منذ وضعها في الأرض حتى يتم نضجها في جميع أنواع الزراع ، وكانت قيمة المحصول تقدر قبل مرحلة المجنى على يد موطفى الادارة المحليين والملتزم الذي يقوم بشراء المحصول بالاسعار التي تحددها الحكومة ، وقد وضعت هذه الاحتياطات الصارمة لضمان سلامة علية احتكار الزيت وبيعه ،

وأهم النباتات الزيتية التي عرفها المصريون القدماء هي الكتان والخس والهجليج والزيتون والفرطم والعرص • لكن كان لعصر الاسكندرية الفضل الفعل في ازدهار زارعة الحروع والقرطم والسمسم ، اذ أن قدماء المصريين لم يعرفوا الخروع والسمسم على وجه الخصوص •

والكتان من أقدم الزيوت التي عرفها المصريون منذ عصر ما قبل الإسرات حين أدركوا قيمته العظيمة في الغذاء والطب والتدليك والمعلود والامناءة وأداء الطقوس الدينية في المعابد أما الخس فقد عـرف منذ الاسرة الرابعة ، وكان يستخرج من بذوره زيتا استخدموه في الطعام والتدليك وتقوية الأجسام • أما الهجليج فكانت تساره صالحة للاكل ولاستخراج زيت مفيد في الطب وصناعة الططر والدهون • أما الزيتون ولاستخراج زيت مفيد في الطب وصناعة الطور والدهون • أما الزيتون تقيد عن الكهنة خواصه الطبية والفذائية ، فكان علاجا للكبد ، ودهاتا لتقوية الشمر ، وزيتا للاضـاءة ، وملينا وطاردا للديدان • وقد أدى لتزدهاز زراعة الزيتون ، خاصة في اقليم الفيوم ، الى رواج صناعة الزيوت في عصر الاسكندرية ، وكانت موردا ماليا عظيما للبطالة الذين جعلوا الدولة تحتكرها احتكارا كاملا •

أما الخروع فلم يعتر على رسوم واضحة له على جدران المقابر و وبذلك يمكن القول بأن زراعته لم تعرف او لم تنتشر في مصر الا منذ عصر الاسكندوية حيث عشر على بذوره في كثير من مقابر كوم أوشيم وموارة بالفيوم • وقد شاع استخدامه لوخص ثمنه ، واستخدمه الأطباء المصريون واليونانيون والرومان لتليين الأمصاء والتدليك وعلاج الاورام والبشور • وكذلك السحسم لم يثبت أن المصريين القدماء قد زرءوم بغ ودور اسحسه في احسلتى البرديات ، وتأكيد كل من ثيوفراستوس وديرسقوريدس على أن المصريين زرعوا نباتا عرف باسم السحسم كان يستخرجون من بدوره الريت • وقد أضاف بليني أن مقدا النبات قد جلب لم تعرف في مصر على وجه التحديد الا منذ عصر الاسكندرية ثم انتصري معاصره في المصر القبطي وكان يستخدم في صناعة العطور ومواد التجميل •

عصر الاسكندرية .. ١٩٣

اما العرعر فقد عشر على ثماره في مقابر الأسرة الثامنة عشرة وبخاصة تبر توت عنج آمون بطبية · كما عشر على كمية منه في خبيئة الدير البحرى بطبية من الاسرة العشرين · ومن الواضح أن زيت العرعر كان يستخدم في التحنيط ومسوح الموتمي · لكن القرطم لم يعرف في مصر الا منذ عصر الدولة الحديث ، لكن زراعته انتشرت في عصر الاستندرية ، وكان للزيت المستخرج من بذوره استعمالات عديدة ·

وكان النبسات عند قلما المصريين من أهم مصادر الصباغة التي الستخلموا في تثبيتها الأسلاح والحرامض • ومن أهم الألوان التي استخلموا في صباغة الملابس ، الأزرق والأخضر والأحمر والاصفر والبني • ويبدو أن اللون الأحمر كان أثيرا عندهم ، فقد لونوا به معظم الصناعات الجلدية وظهر قبل أي لون آخر من الألوان التي استخرجت من نباتات الحناء والقرطم والسنط والرامان والنيلة .

وقد جلبت الحناء الى مصر في عهد تحتمس الثالث ، ويذكر بليني أن البود أنواع الحناء كان ينمو بناحية كانوب بمحافظة البعيرة ، وكانوا المستخدمت في التحنيط فراحة نفاذة ، وكانت الحناء مسن المواد التي استخدمت في التحنيط وتخفيب الايدي والأطافر والاقدام ، وصبغ الشمر للتجييل ، وصناعة المطرر واستخلاص صبغها ، وقد مسار الريانيون والرومان على نهج المصريين فاتخذوا أكاليلم الجنائزية من أغصان الحناء المزهرة ، وقد عثر على بعض أوراق الحناء في سلة صغيرة من عصر الاسكندرية ، وهي محفوظة بقسم الزراعة القديسة بالمتحف الزراء .

اما القرطم فكان يزرع في حقول القمع منذ عهد أحد فراعنة الاسرة السادسة ، واستخرج من أزعاره العصفر ، واستخدم في صباغه النسوجات الحمراء والصفراء - وقد عثر على كمية من بذور القرطم في سلة كبيرة في كوم أوشيم من العصر الروماني ، وكذلك بذور شجرة السنط ، عن كمية تعنيا في نفس المنطقة وفي نفس القترة التاريخية ، وقد استخدمها المصريون القدماء في تثبيت الألوان ، أما الرمان فقد دخل مصر في عهد تحتمس الثالث ، ولا يزال قشره يستخدم في مصر لصباغة الجلد الأصفر ، اما المون الازوق فكان يستخرج من النيلة ويستخدم في الصباغة المجلد الأصفر ، الما المون الإدراق فكان يستخرج من النيلة ويستخدم في الصباغة منية الأسرة السادسة . كما استخدم المصريون القدماء النيلة الهندية في صناعة الحير ، وكان اليونانيون والرومان قد استخدموا نفس الأساليب المصرية في الصباغة ، بل وتقادما من الاسكندرية الى اليونان وروما ،

واذا تركنا البنور الى النباتات نفسها ، خاصة ذات الإلياف التي تستخدم في صناعة الأنسجة والورق والسلال والحصير والحبال والشباك وانفرابيل والنعسال والفراجين ، فأن الكتان يأتى في القسمة ، ويقول
هيرودوت أن الكهنة كانوا يرتدون الكتان الأبيض عند قيامهم بالطقوس
الدينية ، فقد كان رمزا للطهارة في نظرهم دون سائر الألياف الأخرى ،
كما كانوا يرفضون ادخال جثت المرتى غير المكفنة به الى المابد ، وقد اشار
بليني الى الأهمية التجارية لزراعة الكتان في مصر ، خاصة وأن اليونانيين
والرومان أقبلوا عليه كالمصرين تماما ، وشهد عصر الاسكندرية ازدهارا
كبيرا له ، فهو يتميز بقوة احتساله التي تقوق القطن كثيرا ، ويستص
الرطوبة ويعزل الحرادة ، أي أنه أنسب كساء للانسان في الجو الحال
الرطب ، كذلك استخدم في صنع شباك صيد الأسماك والطيور والحبال
والأعلام وقلوع المراكب ،

وفي عصر الاسكندرية كانت الحكومة البطلية تعدد مساحة الارض التسييج في كل مقاطعة أن يباع لها بسعر معين ، حتى يزاول النسيج في كل مقاطعة أكبر علمد ممكن من الأنوال ، وعلى كل مقاطعة أن تقلم للحكومة كمية معينة من الأفسسة واللابس التي انتجتها ، وفي حالة المجتز عن السعاد يتعين دفع في للسعوجات بحسب ما حدته اللواقع ، وكذلك في حالة صبوط المستوجات عن المستوى الطلوب تفرض غرامات للمحافظة في حالة صبوط المستوجات كل المتحرق مناحة الكتان امتكارا كلما ، على مستوى الصناعة ، كل أنه كانت متحل صناعة الكتان امتكارا كليا ، لل كانت تشرف عليها وتسهم فيها ، لكنها لم تكن تشترى كل محصول الكتان أو تفرض عليها وتسهم فيها ، لكنها لم تكن تشترى كل محصول الكتان أو تفرض عليها وتسهم فيها ، كنها كل انتاجه ، وبيدو أن الكتان الذي كانت تفرض بيمه لها بسعر معمين كان يصنع في مصمان حكومية تابعة للبلك نفسه ،

ويذكر هيرودوت أن مصر كانت أشهر بلاد العالم القديم في صناعة المنسوجات الكتانية ، وقد ميز نوعا دقيقا منه اشتهر باسم دنسج الهواء، أو دالنسج الملكي، للملالة على تعومته ورقته وشفاقيته ، وكان ملوك الاقطار الجنبية ، خاصة اليونان وروها ، فيخرون باقتناه المنسوجات الكتانية التي السستودوها من مصر ، وقد قلدهم الأشراف والاترياه في اقتناسائها وارتداف !

اما البردى فيعتبر من أهم النباتات التى اشتهرت بها مصر القديمة . وتضاعفت قيمته في عصر الاسكندرية عندما أصبح سلمة تشكال عليها الاقطار الاجتبية ، وبذلك أصبح مصدر قوة سياسية واقتصدادية لملوك البطالة الذين سمحوا به لحاطائهم ومنعوه عن أعدائهم ، ونظرا لارتفاع ثينه فقد كانوا يستخدمونه أكثر من مرة وذلك بمحو الكتابة التي عليه بالماد وكتابة غيرها مرة أخرى ، ولولا البردى لكان من الصدوبة تسجيل بالماد وكتابة غيرها مرة أخرى ، ولولا البردى لكان من الصدوبة تسجيل

كثير مما حقق المصريون القسدما، واليسونانيون من علوم الطب والفلك والرياضة والفيزياء والتكنولوجيا والتاريخ والجغرافيا والزراعة والكيميا، واللاهوت والادب والفن واللغة • أما الزوارق المسنوعة من البردى فقد بهوت اليونانيين الذين حاولوا تقليدها ، بالإصافة ألى المسنوعات الأخرى من أوراقة وسيقائه مثل الحصر والسلال والنعال والفرش والآكياس والحبال، ومن خزوره ومخلفاته المفحم والوقود ، ومن أزهاره الآكاليل والباقات • وقد تقدمت صناعة البردى في عصر الإسكندرية وتضاعف جبها عدة مرات خطرا الشديل الشديد عليها من البلاد الأخرى •

اما القطن فان أقدم أقيشة قطنية عثر عليها كانت في بلاد النوبة من العصر الروماني • وقد انتشرت زراعية القطن في العصر البطلمي والروماني ، واستخدم في صناعة ملابس الكهنة • وكانت مصر تصدر المنسوجات القطنية الى روما •

وقد أدرك المصريون القداء في مرحلة مبكرة القيمة الغذائية للفاكهة فاكتروا من غرس انسجارها في الحدائق والمعابد ، فتربعت على هوائد الأثرياء والفقراء على حد سواء كما يبدو في صور جدران المقابر رها قدم منها على موائد القرابين • وأهم الفاكهة التى عرفوها هي نخيل البلح والدوم والتسين والعنب والرمان والزيتسون واللوز والجوز والخروب ، وانجيز والنبق والنفاح المنى انتشرت زراعته في عهد الأسرة الناسعة عشرة حين قام رمسيس الثاني بزراعته في الدلتا • أما رمسيس الثاني بزراعته في الدلتا • أما رمسيس الثاني برسل سلالا ملينة به الى كهنة طيبة لتقديمها قربانا •

ومناك فاكهة آخرى كالبرقوق والكمترى والسفرجل لم يعثر لها على
آثار في المقابر يرجع أن زراعتها قد جلبت الى عصر من الأقطار المجاورة
في العصر الروماني • لكن زراعة الفاكهة بصفة عامة في عصر الاسكندرية
ادت الى استثمار مساحات شاسعة من الأراضى التى تجبى عنها ضرائب
تمود على الملك بأموال طائلة • وقد تنددت مظاهر تمديج البطالة لها ،
فكانوا ينتحون زراعها ملكية الاراضى التى يزرعونها • وعلى سبيل المثال
فقد كانت الكروم موضع تضجيع خاص من الحكومة في عصر الاسكندرية
لإنها كانت ترغب اليونانين والرومان في الاستقرار في البلاد ، في حين
لم يسسمح للمصرين بذلك الا نادرا كي يتفرغوا لزراعة الحبوب عامة
والاراضى الملكية خاصة •

أما البطيخ والشمام فهما من أقدم الفاكهة الذي عرفتها مصر . فقد عرف البطيخ منذ عهد الدولة القديمة ، ويرجح أنه كان من الدوع البرى . وكان منح الحجم ، وثماره في حجم ثمار التفاح الكبير ، ولحمه الداخل أبيض اللون ، وكان يزرع في مصر العليا والواحات الخارجة ، ويستخرج منه البدور « اللب » التي كانت ولا تزال تؤكل حتى اليوم للتسلية ، يبدو أن المصرين الماصرين قد ورثوا عادة « قرقزة » اللب عن أجدادهم الفراعنة ، وقد وردت صور للبطيخ على أحد جدران معبد الملك ساحورج المنابي من الأسرة الخاصية ، وأحدث النقوش التي ظهر فيها البطيخ عن عليها على أحد جدران قبور الجبلين بمصر العليا من العصر اليوناني.

ر ر م في الشيام أيضا من النوع البرى ، وقد عشر على أوراقه وأزهاره وبدوره بكترة في المقابر ، كسا صور بكثرة على جدرانها ، خاصة في سقارة ، وقد عشر على نموذج شمامة من الحجر الصلب ، يبدو أنها من عصر ما قبيل الاسرات وهي محفوظة بقسيم الزراعة القديمة بالمتحف

وفى الراقع فان البطيخ والشمام لا ينتميان الى صنف الفاكهة كما يظن كثير من الناس ، لان العلم يصنفهما فى قائمة الخضر كالبصل والثوم والخس والكرفس والبقبول والنجبل والكرات والخبيزة واللفت والشبت والبسلة والحماض والترنج والرجلة والسلق والكرنب والبامية والملوخية والثناء والخيسار والكوسة • وقد رسم المصريون القدماء صدورا كثير على جدران قبور عصر الدولة القديمة تبين حدائق الخضر •

وكان البصل من أهم الخضر التى انتشرت زراعتها في مصر ، وظهرت صوره على موالد القرابين منذ الاسرة الخامسة ، وكان أحيانا يربط حزما ويقدم قربانا للآلية ، وقد ورد ذكره في النقوش الهيروغليفية باسسم « بصر » وان كان بعض علماء الآثار ينطقونها « بعسل » بلفظها الحالي ، وقال عنه ميرودوت ان المهال الذين بنوا الهيرم الأكبر بالجيزة ، استهلكوا كيات كبيرة منه في طعامهم اليومي ، واستخدم البصل في الطب لعلاج بعض الأمراض ، وكان يدخل ضمن المواد التي استخدمت في التعنيط ، ويروى بلوتارك أن الكهنة كانوا معنوعين من أكل البصل بصغة خاصة ،

ويقول وليم نظير ان بعض المتون القديمة أشارت الى تقديس البصل، غير أن عبادته لم تعم البادر كايا ، وكانوا يعتقدون أن الغازات التى تصيب البطن بعد تناوله انما هى من فعل الآلهة · وكانوا يضعونه قرب أنف المريض فى بداية الربيع وعند ولادة الطفل · ولا يزال للبصل نفس القيمة التي كانت له في الزمن القديم اذ يستخدمه المصريون بكثرة ، ويعلقونه على أبواب منازلهم ، ويصبون عصيره على عتب الباب كما يحدث الآن في عيد شم النسيم لاعتقادهم بأنه يطرد الأمراض والحسد .

وقد عنى اليونان بالبصل عناية كبيرة لدرجة أن سقراط كان قد أوصى بأكله فى احدى الحفلات • وقد ازدادت شعبيته فى مصر فى عصر الدولة الحديثة وعصر الاسكندرية ، اذ عشر على حزم منه فى بعض مقابر دير المدينة بطيبة ، وأيضا فى مقابر عوارة بالفيوم •

اما النوم فكان يستخدم في مصر بكترة سوا، في الطمام أو الطب منذ أقدم العصور • وقد عثر على فصوصه في مقابر عصر ما قبل الإسرات، كما عثر على ودوسه وعروشه وحزم منه مربوطة بالحلفاء وخيوط الكتان في مقبرة بدير المنطقة بطبية من عصر الدولة الحديثة • ويبدو أن اليونانيين في عصر الاسكندوية لم يقبلوا على أكله لرائحته النفاذة ، وأن كان من المرجح أنهم أدركوا قيمته الطبية والعلاجية التي اكتشفها المصريون منذ يشايات الدولة القدية •

أما الخس فقد عرفه المصريون منف الاسرة الرابعة ، وصوروه في سلال القرابين بورقه الاخضر الطويل ، وكان مخصصا للاله آمون ، ويعتبر رمزا للخصوبة والقوة والحيوية ، وهو ما اثبته العلم الحديث من أن استخدام زيته يزيد في القوة الجنسية ، وأن فيتامين (هـ) الذي يحتوى استخدام زيته المسلمية ، يعالم المستمن الجنسي عنه الرجال والنساء على حد سواه ، وأن مناك علاقة كبيرة بين فيتامين (هـ) وهرمونات الجنس ، كما استخدم المصريون زيت الخس في الطمام والتدليك والطب ، وسار على نهجهم اليونانيون والرومان ، لكن أبحات مدرسة الاسكندرية العليية لا تدل على البوانيون والرومان ، لكن أبحات مدرسة الاسكندرية العليية لا تدل على

وقد عرف المصريون الكرفس والخبيزة والشبت والبسلة والرجلة والساق ، لكننا لا نجد لهذه الخضر أثرا في عصر الاسكندرية ، اذ لم نعشر على برديات تحمل أية أنسارة اليها ، ولا أية آثار لها في المقابر اليونانية أو الرومانية ، برغم الغوائد الطبية للكرفس والخبيزة والشبت والبسلة التي كانت تدخل في تركيب المراهم وتستخدم كمسكن لبعض الأمراض ، وبرغم اهتمام علماء الصيدلة والملاج في الاسكندرية بالنباتات الطبية ، لكن هذا لا يعنى بالقطع عدم معزفة اليونانين والرومان لها

أما البقدونس الذي كان من أصم الخضر التي استخدمها المصريون القدماء في الطعام والطب لادرار البول والطمت وطرد غازات الأمماء ، فقد كان من آكثر المأكولات والنباتات الطبيسة شعبية في عصر الاسكندرية ، وكذلك الفجل الذي قال عنه هيرودوت انه كان يقدم في الوجبات الخاصة بالعمال الذين بنوا الهرم الاكبر بالجيزة مع البصل والثوم · أما الكرات فيذكر بليني أنه كان نباتا مصريا قديما · ومن المحتمل أنه كان يزرع في مصر منذ الإسرة الخاصة · أما اللفت فقد عتر على جذوره في أحد مقابر كوم أوشيم من العصر الروماني ·

ويذكر أتنايوس أن الكرنب كان من أهم الخضر التى شاع استخدامها في مصر القديمة • وقد عتر عليه بترى في أحد مقابر هوارة من عصر الاسكندرية • أما البامية فلم يثبت وجودها في العصر الفرعوني ، لكنها التشرب في العصر اليوناني والروماني وكانت الغاء المفضل سواء عند الفقراء أو الأثرياء • وكنان الملاخبة التي يبدو الله المصرين القدماء لم بعرفوها أذ لم يعتر على آثار لها في العصر الفرعوني كما لم يثبت وجود أصحها في البرديات الهروقيليفية • ولكن عثر على بدورها في أحد مقابر كوم أوشسيم من العصر الروماني ، أما ذراعتها فانتشرت بطول عصر الاسكندرية بسرحانيه اليونانية والرومانية ونافست البامية في شعبيتها ،

وكان القناء والخيار والكوسة من الخضر التي تقدم على موائد القرابين منذ عصر الدولة القديمة ، ثم زاد الاقبال عليها في عصر الاسكندرية • وقد عثر على نماذج فخارية للقناء من العصر الروماني ، وعلى صور للخيار في مقابر كامون وهوارة من العصر اليوناني والروماني ، وعلى ثمار للكوسة في أحد مقابر كوم أوشيم من العصر الروماني •

اما بالنسبة للاشجار الخنسية فقد عرف المصريون القعماء أشجار الجميز والسنط والصفصاف والائل أو الطرفاء والبرساء والهجليج والنبق والمخيط ، كما كانوا يستوردون أشجار العرعر والسرو والصنوير والأرز والإبدوس والبلوط

ولقد وجد المصريون القسماء في شجرة الجميز حاجتهم من الطل والمادة اللبنية والثمر والخشب ، وكانت طبيعة البلاد الحارة تجعل الحاجة المالادة اللبنية التي تنتج من قطع لحاء الشجرة فكانت السالم على علاج بعض الأمسراض الجلدية ، وقد ورد في البرديات السكندية الما اتخذت دواء للبيور ، أما الشر قطعيه حال لذية ، أما خشبها فقد صنع منه الأثاث والإبواب والصناديق والتوابيت والتدائيلة والمسامر الخشبية منذ عصر ما قبل الأسرات ، وكان البونون والرومان يجلون شجرة الجميز مثل المصرين تماما ،

أما شجرة السنط فقد أسماها المصريون القدماء « شنت » ثم حرفت فى العربية الى سنط • ويعتــاز خشبها بقوته وصلابته ولونه الداكن ومقاومته للماء خاصة بعــد تعطينه ، ولذلك استخدم فى صناعة الأثاث والتــوابيت والنواويس والآلات الزراعيـــة وأسلحة المحاريث والقؤوس والسواقي والسفن الكبيرة التي كانت تحمل للبضائع منذ عصر الدولة القديمة ، ويذكر ميرورت أن خشب السنط لم يستخدم في صنع السف نحدسب بل في صنع ساريات السفن ، كما أكد ثيوفراستوس على أن خشب السنط استخدم في عمل اسفف المنازل وجوانب السفن ، وقد اعتم البطالة بها لأنها كانت المصدر الرئيسي لصناعة سفن الاسطول التجاري والحربي على حد سواء ،

أما تسجري والمؤسسات فخشسبها أبيض اللون ، ناعم الملبس ، المستخدم في مساعة الأثاث وآلات الزراعة والوقود ، وقد عشر على قطع متحجرة من عدم الشجرة في وادى قنا من عصر ما قبل الأسرات ، كبا عثر على مقبض سكين وصندوق من الخشب من عهد الاسرة الثالثة ، ووجلت أيضا أجزاء من أغصان هذه الشجرة وبقايا باقة جنائزية في أحد مقابر تونا الجبل من عصر الاسكندرية .

ومنذ أقدم العصور زرع المصريون شجرة من نوعين أحدهما سامق المهدو ويشعى الأثل والآخر قصير المود وضامر الأغصان ويسمى الطرفاء وقد عتر على قطع متحجرة من شجر الأثل في وادى قنا من العصر المجرى القديم ، ويستاذ ختيبها بصلابته وثقاء ولولة الأبيض ، ويستخدم في صناعة السفن والعربات وآلاب الزراعة ، ويصنع منه الوقود والفحم النباتي ويذكر عيرودوت أن بعض المروق الختيبة من هذه الشجرة قد استخدم في صنع القوارب ، وقد عثر بترى على أجزاء منها في مقابر هوارة بالفيوم من العصر السكندري و

اما شعرة الرسسا، فقد ذكر بليني وثيوفراستوس أن زراعتها انتشرت في عصر العولة الحديثة ، لكنها اخذت تقل تدريجا خلال المصر السكندري ، برغم أنه قد عشر على أغصان هذه الشجرة في مقابر مختلفة من عصر العولة الوسطى حتى المصر السكندري ، لكن أشجار الهجيلج من عصر اللولة الوسطى حتى المصر السكندري ، لكن أشجار الهجيلج على آثار في القابر اليونانية أو الرومانية ، وان كان بليني قد ذكر شجرة المخيط في كتاباته وقال أن المصريين القدماء كانوا يصنعون من تساد المخيط نوعا من النبيذ ،

ولم يكتف المصريون القدماء باشجارهم المحلية ، فتذكر البرديات المصرية القديمة أنواعا من الأشجار المجلوبة التي لم يحقق العلماء غير عدد يسبر منها • واهم الاخشاب التي جاء ذكرها في هذه المتون هي العرعر والسرو والصنوبر والابنوس والارز والبلوط • وكلها جلبت اما من جبال سوريا وآسيا الصغرى أو فينيقيا أو منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط أو أثيوبيا ، وتم استزراعها في مصر بحيث أصبحت مجموعات الاشجار

المحلية والمستزرعة في مصر تجب إية مجموعات أخرى في البلاد المحيطة و ولذلك عندما جاء البطالمة ثم الرومان الى مصر كانت الأنسجار الموجودة كفيلة بتلبية كل طلباتهم في شتى مجالات الحياة

وكان خشب العرم يمتاز بلونه الأحصر ورائحته العطرة • وقد اختلط الأمر بين خشبها وبين خشب الارز لدى اليونانين والرومان وقد عتر على خشب العرم في توابيت من الخشب داخس الهرم المدرج بسقارة من الأسرة التالثة ، كما عثر على غطاء صغير لصندوق من مفا الخشب من نفس الأسرة ، وعثر أيضا على قطح خشبية هنه كانت تتخذ الخشب من نفس المصر الوماني • وكانت ثمار العرعر تستخدم لتاوين الخبور وتزويدها بمذاق خاص ، كما تدخل في تركيب بعض الحواد الطبيق والدهون والتحنيط ، وتحتوى على زيت كان يستعمل لمسوح الموتى ذكره بعض الحراثين القدامي مثل ديوسقوريدس العالم الروماني الذي الف موسوعة عن العقاقير النباتية عام ٧٧ م .

وبرغم أن تسجرة السرو كانت تزرع في مصر ، الا أن المصريين القدم لم يكنفوا بها عندما وجدوا نوعا من السرو في فينيقيا أفضل من النوع المصرى ، وقد عرف بعد ذلك باسم السرو التركستاني • ويستاز خسبه بصلابته وجودته وعدم تاثره بالحشرات ، فصنحت منه التوابيت بالكبيرة الفاخرة ، وأقواس الصيد ، والحراب ، والزوارق المقدسة التي يبلغ طول الواحد منها حوال خمسين مترا ، وصاديات السفن ، وحاملات بالإعلام التي كانت ترفع على واجهات المابد • ولابد أن اليونانيين والرومان ولم يعتر على على تماز الصدن بردياتهم ، همار يعتر على تماز الصحرب في مقار مقارة وكوم أوسيم وتونا الجبل والجبلين من المصر السوناني والرومان ، وقد جلبت مع شجرتي السرو التركستاني والإوز من فينيقيا والروماني ، وقد جلبت مع شجرتي السرو التركستاني والإوز من فينيقيا

أما شجرة الإبنوس فيذهب بعض المؤرخين الى أنها كانت تزرع فى مصر فى عهد الدولة القديمة ثم انقرضست بعد ذلك ، فاضسطر الممربون القدما، الى جذبها من الخارج فى عهد الإسرة الثامنة عشرة ، بعد أن عرفوها عن طريق أثيوبيا ، ويذكر هيرودوت أن الإبنوس كان يجلب من أثيوبيا أن نشارة الخشب الإبنوس كان تستخدم فى الطب وقد عثر على صور تمثل تقل خشب الإبنوس من بلاد بنت الى مصر على أحد جدرا المهلب الجنائري الذي شيدته حتشبسوت بالدير المحرى طبية . كما عثر على تفوعل لرسسيس الثاني ذكر فيها الأبنوس كما ذكر خشبه وصناعته فى العمر المبطلي ، من ذلك الناوس الذي كان يحمل عليه كما وصناعته فى العمر المبطلي ، من ذلك الناوس الذي كان يحمل عليه

تمثال المعبود « سكر ، في عيد الاله أوزيريس بدندرة ، فقد كان مصنوعا من خسب الابنوس المطم بالذهب .

أما بالنسبة لشجرة البلوط فيذكر كل من بلينى وثيوفراسنوس أن طيبة كان بها غابة كبيرة مغروسة باشجار متنوعة منها شجر البلوط . وقله عثر على قوس مركب مصنوع من هذا الخشب فى قبر توت عنغ آمون، كما عثر على اطارات عجل عربة مصنوعة من نفس الخشب من عهد الأسرة الناصة عضرة . كما عرف المصريون القسلماء خشب الدردار والفرغاج والزان ، مما شكل ثروة خشبية للبطالة والرومان .

ولم يكن اهتمسام البطالة والرومان بالحدائق ، خاصسة في الاسكندرية ، سوى امتداد طبيعي لعشق المحريين القعماء لها ، وتنسيقها الإمهناية فائقة لا تقل عن آخر تطورات فنون زراعة الحدائق وتنسيق الزمور في عالمنا المعاصر ، ان لم تبرها - وقد صور المصريون القدماء كل أساليب وطرق انشاء الحدائق والبساتين على جدران معابدهم ومقابرهم ، كانوا وتخرفية بديعة ، تتوسطها أحواض تسبح فيها الأسماك والبط والأوز ذات الأوان المختلفة في أشسكال هندسية الأوان الناصعة والزاهية - وقد تطور فن زراعة الحدائق منذ الاسرة الآوابية ثم بلغ قمته في عصر الدولة الوسطي التي أحالته إلى علم له أصوله التي أعلى تنوعت وتفرعت في عصر الدولة الوسطي التي أحالته إلى علم له أصوله التي أعلى أو المبادئ وهذا المعالي ألتي أقيمت من أجلها الحدائق ، وتعددت أشكال الأحواض فيها ، فنها المستقبل أو المربع ، ومنها الحدائق ذات الحوضين ، ومنها الواقعة على شاطيء النبي أو المربع ، ومنها الحدائق ذات الحوضين ، ومنها الواقعة على شاطيء النبي أو المربع ، ومنها المحدائق المنصر ، وحديقة المجد ، وحدائق المقابر ، وحديقة المجد ، وحدائق المقابر ، وكان سميت بها مصر ، والتي اشتق منها لفط حكيما ، بعد ذلك و حكيم ، تعنى الأرض السوداء التي انتزعها النبيل من الصحراء وجعلها بطبيه صالحة للزراعة .

وكان المعربون القدمياء يقيمون في وسط الحديقة حوضها يغطى سسطحه بازهار اللوتس والعنبر والأقصوان والنرجس والزنبق الأبيض والغار الوردى والخشخاص ، أما الياسسين والقل والريحان فلم تعرف الا في عصر الاسكندرية .

ويقــول هيرودوت ان المصريين القــــاها، كانوا يجمعون اللوتس ، ويجففــونه في الفـــمس ، وياخـــلــون ما يحتــويه من بذور الخشيخاش ويطحنونها ويصنعون منها أرغفة يخبرونها على النار ، ويمكن اكل جذور اللوتس (البشنين) وهي حلوة ولذيذة ال حــد ما ، وهي مســـنديرة الشكل في حجم التفاحة ، واغلب الظن أن هذا النوع لم يكن معروفا في ممر قبل الصور المتأخرة ، وتقول احدى الأساطير اليونانية القديمة أن حورية جميلة قد مجرما مومل فالقت بنفسها في النيل فتحول جسدها الى المرة لوتس ، ومذه الأسطورة تذكرنا باللفط العلمي لزهرة الموتس وهو « نيمفيالوتس » ، وكان المصروون القدما، يسمونه » سن ، شن » ومى كلمة قريبة من الاسم العبرى « شوشن » الذي حرف في العربية الى « سوسن » ، واسم فصيلته « نيمفي » نسبة الى « نيمف » أى الحورية ، وقد أسمى هيرودوت ثمار هذه الزهرة وأوراقها الوردية : « زنابق النيل » ،

أما بالنسبة للنباتات الطبية فقد ذكرت أو رسمت على جدران المابد و القدير ، وانتشر استخدامها في عصر الاسكندرية ولا يزال الكتير منها يحمل اسسيا، هسيروغليفية ، وأسهر الاسكندرية ولا يزال الكتير منها والصفصاف والبرساء والحور والهجليج والأبنوس والمخيط والبلج والدو والسنين والجميز والرمان والعنب والنبيت والمحرع والزيتون والصنوير والمناسبة والكتان والقرام والكرات والشبيت والحنطى والبطيخ والقناء والنمير والكتان والقرام والكروات والشبيت والحيطين والبطيخ والقناء والنميز والكتان والقرام والكروات والفول والنموس والجلبان والعلم والخروع واللوتين والمعارفة والمناز والمنار والمحتمد والمحتمد والمحتمد والمحتمد والمحتمد المحتمد المحتمد المحتمد والمحتمد والكرون المحتمد على تحو الفين بنات ما المحريين كانوا يصحنون بدوره لاستخدامها شرابا في علاج الام

ونظرا لاتساع مجالات التنمية الزراعية وازدهارها بهذا الشكل عند قدماء المصرين ، فقد انتخست بالتسالي الصسناعات الزراعية وانتشرت انتشارا كبيرا · وكان من أهم هذه الصناعات : النسيج والورق والسلال والحصير والحبال والشباك والغرابيل والنعال والفراجين والمراوح ومسائد الجرار والحوايات والاكاليل الجنائزية والخيز والجمة والنبيذ والعرقى والفاكهة المجففة والزيوت والصباغة ·

وكانت المواد التي استخدمت في صناعة السلال والحصير وغيرهما هي الياف النخل وسعفه والحلفاء والسمار والغاب ، كما استخدم الكتان فى صناعة النسيج ، والبردى فى صناعة الودق ، والياف النخيل الرفيعة مناعة النمال والقبال والقبال والغرابيل ، والحلفاء أو البردى فى صناعة النمال والفراجين (الفرش) والمكانس وغيرها ، وهى صناعات واصلها المصريون واليونانيون والرومان فى عصر الاسكندرية ، وصدر بعضها الى اليونان وروما ،

وازدهرت الصناعات الغذائية مع توسع مجالات التنمية الزراعية مثل صناعة الميز والفطائر والجعة (البيرة) والنبية والعرقى والفاكهة المجففة والزيوت والصباغة ، فغى صناعة الحبر هئلا ظلت أحجار الطحن باقية حتى عصر الدولة الوسطى ولاتزال سائدة فى بلاد النوبة الجنوبية حتى اليوم ، ومنذ بداية هذا المصر تمكنت النسوة الطاحنات من العمل تحت طروف تجرى علية الطحن فى الحقرة العليا فى حين يدفع فيه حفرتان حيث تجرى عملية الطحن فى الحقرة العليا فى حين يدفع الدقيق الى الحقرة السائل وبذلك تستطيع الطاحنة أن تعمل وهى واقفة معا يسهل الطحن الى حد كبير بعد أن كانت تقبع على ركبتيها طوال عملية الطحن ، ثم اعتذائين ، أدى احتكامها الى انفصال الجريش ، وفى العصر اليونائي / الليني تستخدمان فى مصر حتى الآن ، كما انتشر السحية والطاحونة الليدي تستخدمان فى مصر حتى الآن ، كما انتشر استخدما الرحاية والطاحونة الليدية الصغيرة القابلة للنقل من مكان الى آخر ، وكانت السجاء وعد يقد باعداد الدقيق وصناع المبر المادى فى حين كان الرجال يقوصون بالمبحر فى واز كبيرة ، وقد ثبت أن المحريين القدماء قد استخدموا الحيرة فى صناعة الحبر:

وقد وصف ميرودوت المصرين بانهم « اكلة خبز » وذلك يرجع وقد وصف ميرودوت المصرين بانهم « اكلة خبز » وذلك يرجع للدور الحيوى والمطير الذي لعبه الحيز في طعامهم • وقد ذكر في بردية من عهد رمسيس النالث حوالي ثلاثين نوعا من الحبز كانت تستخدم في المعابد واشتملت عليها قرابين المرتى • وكانت وجبة الرجل البسيط الفخلية تتكون من الخبز والجنة • وقد قبال احد حكماء المصريين القدامي أن « المبر الفري ومن الطريف أن الاسم الهيروغليقي للخبز ومو « بتاو » لا يزال شائعا في مصر حتى اليوم ، كما أن كلمة خبز قد استخدمت في بعض الأحيان لتدار على الطعام أو العيش نفسه •

اما الفطائر فقد برع المصريون فى صناعتها ، خاصة تلك التى كانت. تصنع من عسل النجل وتقل فى السجن بعد أن تشكل على هيئة حبوانات صغيرة أو هيئات حازونية أو مخروطية او مقببة • أما الكعك الصغير فكان. يخبر في الفرن من عجينة مكونة من الدقيق والسمن وعسل النحل ، وهو يشبه الى حد كبير الكمك الشائم الآن في المواسم والأعياد المصرية · وقد أغرم اليونانيون والرومان بهذه الانواع من الفطائر والكمك فلم يكتموا بتناولها في الاسكندرية بل قاموا بنقلها الى اليونان وووما ·

وبرع المعربون أيضا في صناعة الجعة (البيرة) والنبيذ والعرقي .

وقد كانت الجعة من أهم الأغذية التي كان المصربون القلماء يحتاجوب الى

جانب الخبز ، وكانت شرابا شائعا في مصر بل شرابا رئيسيا على المائدة
يقدم ضمن القرابين الآلية ، وقد استمتع المصريون القلماء بهذا الشراب

والشعبي وأغرموا بشربه ، وزودوا به موتاهم حتى يكون مع الخبز غذاء لهم

في العالم الاخر ، وعندما حكم البطالة مصر احتكروا صناعة الجغة التي

فرض عليها القصر الملكي نظاما معينا لصناعتها وترزيعها وتبعها وتصديرها،

وقد كانت تجارة رائجة للغاية ، وكانت أهمية القمح أو الشعير لصناعة

الجمة لاتقل عن أهميته لصناعة الحبز، وتنضح هذه الأهمية في الصور

التي عثر عليها على جدران المابد والقابر والتي وصفت كل تفاصيل

تحضير الجعة ابتداء من سسنابل القمح أو الشعير في الحقل حتى تربعها

شرابا لذيذا على المائدة .

وكان المصريون القدماء يشربون النبية الى جانب الجمة • لكنه كان شراب الآثرياء • ويذكر أرمان أنه كان يوجد فى عصر الدولة القديمة ما لا يقل عن سبتة أنواع من النبية من بينها الأبيض والأحمر والأسود ونبية مصر السابق • كما يذكر فوريه أنه ورد فى صور المعابد والقابر والبرديات عشر أنواع من النبية المصرى • ولم تكن شهرته قاصرة على البلاد المجاورة الاتحداد المجاورة الأثرياء يفخرون بتقديم فى ماديهم ، وذلك برغم طول باع بلادهم فى صناعة نبية الكروم • ولذلك عنما جاء البطالة ألى الاسكندية وأقاموا فى بلادهم ، خاصة البنية المصرى الذى غرفوه من قبل فى بلادهم ، خاصة البنية المروطى الذى عبتر من أفضل أنواع النبية نظرا طلاوة الكروم التى تنمو فى هذا الاقليم ، وكان مذاته الحلو ولونه الإبيض من علامات شهرته التى عمت الآفاق ، وكذلك نبية الاسكندرية وقط الذي مربوط •

وقد بدأت شهرة النبيذ المصرى مع انتشار زراعة الكروم منذ عصر الدولة الحديثة في مصر • فعلى سبيل المثال غرس رمسيس التالث كروما لاحصر لها في الواحات الجنوبية والشمالية ، ومصر العليا والسغلي ، وخسص لها أرقاء من أسرى الحرب ليعملوا تحت اشراف الزراعين المصرين ، وقد اعمنني بصفة خاصة بالكروم الشهيرة باسم « كاني كمي » أي « غداء مصر » التي تنتج « النبيذ الحلو » و وهناك كروم كثيرة اخرى في وادى النيل لها شهرتها العطيمة ، وتختلف في لونها ومذاقها • وكانت الانبذة التي تصنع في طيبة وحول قفط خفيفة ولذلك كانت تقبل عليها السيدات ، في حين كانت هناك أنبذة أخرى ذات مفعول قوى وقاصرة على الرجال فحسب •

وقد ابتكر المصريون القدماء في عصر الدولة الحديثة طريقة مزج عدة انواع من النبيذ بعضها بعض ، أى أنهم كانوا روادا في « الكوكتيل » إيضا ، وسار على نهجهم الونانيون والرومان ، وغالبا ما كان يحدث منا المزح في أثناء الاحتفال بالمادبة نفسها ، وكان يقدم في أقداح أنيقة أو كؤوس ، للرجال والنساء على حد سواء ، ومعها المناشف المصنوعة من الكتان الناعم الرقيق .

وكان النبيذ يستخدم لأغراض طبهة ويقدم قربانا للآلهة ، ويذكر هيرودوت أن كل كامن كان يحصسل يوميا على كمية من نبيذ المنب بالإضافة الى كمية من لم البقر والأوز ، وفي عصر الاسكندرية اشتهرت عدة مدن بصناعة النبيذ مثل مربوط وسمنود وتأنيس (صان الحجر) ومندس (تل القصر دقيلية) والفيوم وقفط واسوان .

الما المرقى وهو النبية المستخرج من تماوالبلع ، فقد اشتهرت مصر الما المرقى وهو النبية المستخرج من تماوالبلع ، فقد اشتهرت مصر فلاتزال بعض بلاد محافظة قنا مثل نقادة تشتهر به • وبالاضافة الى انه شراب شعبى ، كان يستخدم فى المقاقم الطبية خاصة فى مجال الملبنات . وقد ورد ذكره فى ، مترن الاهرام ، أو ، كتاب المرتى كان يستخدم فى القديسة • ويذكر مهرودون وديودوروس أن العرقى كان يستخدم فى التحنيط ، وهو ما اكده وارن دوسون باثباته لوجود مادة كحولية فى بعض انسجة الجثن المحتفظة ، لكن المرقى أو نبية البلع لم يكن على قدم المساواة مع الجمة ونبية الكروم فى عصر الاسكندرية ، خاصة بين أوساط الاثرياء والطبقات الارستقراطية من اليونانين والرومان الذين فضالوا عليه المصرية بين المحرين عامة ، وفقرائهم خاصة ،

وبرع الصريون أيضا في صناعة تبخيف الفاكهة وحفظها لاستعمالها وقت الحلجة • وكان من أهم أنواع الفاكهة المجففة التي عشر عليها في المفابر والمعابد خاصة بن عصر الدولة الحديثة وعصر الاسكندرية : العنب والبلح والجميز والتين والنيق وحب العزيز • فقد حولوا العنب الى زبيب مثل ذلك الذي وجد في مقبرة توت عنخ آمون ، وأحد مقابر هوارة بالفيوم من عصر الاسكندرية ، كما جففوا البلح أو احتفظوا بكمية منه كتابة واحده بعد ضغطها مثل العجوة الحالية ، وعرفوا أيضا تختين ثمار الجميز كي تزداد حلاوته ، وحفظوا التين بطبخه وكبسه كما يتبع في سوريا الآن . واكتفوا بتخفيف ثمار النبق وحب العزيز لحين استخدامها وقت الحاجة •

وكان لبراعة المصرين في مجالات التنبية الزراعية ، الفضل في عبدريتهم في استخراج آنوان البضاعة من الاصباغ الطبيعية الموجودة في البيئة المصرية مثل صبغة الارخيل الأجوانية التي تستخرج من بعض الطحالب البحرية الموجودة بين صخور البحر الأبيض المتوسط ، وصبغة فوة القائد الحيراء التي تستخلص من جفور نبات حناء الغول ، وصبغة فوة الصباغين الحيراء التي تستخرج من جفور نبات الغوة ، وصبغة القرمز الحيداء التي تستخلص من انات الحشرات القرمزية المجففة التي تعيش على شجرة البلوط ، وصبغة الليلة البرية الزرقة التي تستخلص من اوراق شجرة البلوط ، وصبغة الليلة البرية الزرقة التي تستخلص من اوراق شجرة البلاط ، وصبغة الليلة البرية الارتقاء التي تستخلص من اوراق التي تستخلص من اوراق التي تستخلص من اوراق التي تستخلص من اوراق التي تستخلص المناه بالتخير المسادسة ، سواء بالتخير الوالتيكة البرية واستخدم مناه بالتخير الوستخدم المسادسة ، سواء بالتخير الوستخدم التيكة البرية واستخدم المناه المسادسة ، سواء بالتخير الوستخدم المسادسة ، سواء بالتخير الوستخدم المسادسة ، سواء بالتخير الوستخدم المسادسة ، سواء بالتخير التحديد ، سواء بالتخير المسادسة ، سواء بالتحديد ، سواء ، سواء

ولم تستطّع مَدَّرَسة الاسكندرية أن تضيف غُمينا جديدا الى أبتكارات المصريني في مجال الالوان والصباغة لدرجة أن عالما رومانياً كبيرا مثل بلينني لم يملك سوى أن يقول عن فن الصباغة المصرية :

د رأيت المصريين يصبغون الاقتشة بطريقة غاية في البساطة ، ولم أوهم يستخدون الألوان للصباغة بل المواد التي تزيل الألوان والنقوش • فهم يضعون الاقتشسة في مسائل ساخن مركز بالمواد الكيميائية ثم يستخرجونها منه وقد اكتسب لونا بعد برهة وجيزة تبدو عليها أشكال ورسوم في غاية الإبداع » •

وكانت صباغة الملابس بالألوان قـاصرة على المنسوجات السميكة الثقيلة ، أما المنسوجات الرقيقة أو الشفافة فكانت تخلو تقريبا من الألوان والرسوم منذ عصر الدولة القديمة ، وقد أجرى العلماء في أحدث المامل الكيميائية في عالم اليوم ععد تجارب لموقة ما اذا كانتالألوان التي استخدمت في صباغة المنسوجات ثابتة أم زائلة ، فنسلوا بعض المنسوجات الملوثة وعاهلوها بالأحماض فلم يؤثر فيها الغسيل أو الأحساض مما يدل على معرفة المصرين القدماء بأصول علم الكيمياء بحيث صنعوا أصباغا لاتؤثر فيها الأحماض .

ولم تتوقف عبقريتهم عند صباغة الأقبشية ، بل المتسدد لتشميل صباغة الجلود أيضا ، خاصة في عصر الدولة الوسطى ، ومن أهم الألوان التي استخدموها في تلوين الجلود المدبوغة : الأخضر والأحمر والأصغر ، وكانوا يعالجونها بالزيت أو بمواد أخرى بعد أن بزال منها الشعر حتى تصبح لينة ، وقد ذكر ثيوفراستوس وبليني أن المصرين استخدموا

ثمار شجر السنط في دبغ الجلود ، كما استخدموا نبات ينمو في الصحراء لازالة الشعر من على الجلود ·

ويورد وليم نظير في كتابه القيم « الثروة النباتية عند قدما، المصريين بهابا عن الآفات الزراعية يؤكد فيه أن المصريين كانوا روادا في مجال علم الحشرات ومكافحتها ، بحيث يمكن القول بأن مدرسة الاسكندرية لم تفعل سوى الاستفادة بانجازاتهم • فقد كانت نقوش المعابد والمقابر وصفحات البرديات حافلة بذكر الحشرات التي كانت تفتك بالمحاصسيل الزراعية وأهمها الجراد والدود والسوس •

ققد عرف المصريون القدما، نوعين من الجراد: الجراد المصرى والجراد الرحال (الصحراوى) . وقد وجدت صوره وهو يلتهم النباتات منذ عصر المدولة القديمة كما في مقابر سقارة : بتاح حتب من الأسرة الحاسمة ، وميروكا وكاجمنى من الأسرة السادسة ، وتوالت هذه الصور في عصر الدولة الوسطى ثم الحديثة ، ومن عصر الاسكندرية (العصر الروماني) عثر على أجزاء من مصابيح فخارية تحيل صورة لجرادة وهي تلتهم أحد النباتات ، وكان الفلاح المصرى يشكو من غارات أسراب الجراد الرحال على وادى النبيل والتي كانت تلتهم الأخضر والبيايس وتسسبب القحط والجماعة ، ولذلك قدس المصريون طائر الكركي الذي كان يفرح لرؤية أسراب الجراد الصحرادي فينقص عليها ويتغذى بها ، كما منعوا صعيد أسراب الجراد السهول بحثا عن الجراد ليلتهمه ، وكان مجرد وجود ابن أدى على الأرض وطائر الكركي في الهواء من أسباب هروب الجواد اذا لم يتم النهامه ، ويبدو أن المعرين قد استوحوا من الكركي وابن آدى انتهام الجراد الصحراوي فجعاوا منه غذا، مفيدا لهم ،

أما الدود فلم يفلح معه سوى الجمع اليدوى ، كما كافحوا السوس يتحميص الحبوب وحفظها في المخازق وقاية لها منه ومن عوامل التلف الآخرى • وبذلك استطاع المصريون القدماء محسارية الحسرات التي يستطيعون رؤيتها بالعين المجردة ، أما الميكروبات التي كانت تسبب أمراض النبات فلم يعرفوا عنها شيئا • قلم يعشر على آية وتيقة في التاريخ المصرى القديم عن أمراض النبات ، وان كان هناك عا يدل على أن اليونائيين والرومان قد عرفوا أنواعا من عيش الفراب السام • كما يذكر ١ • س • ستاكمان في كتابه • مبادئ علم أهراض النبات) أنه على الرغم من عدم معرفة المعرين بالمجور الذي لم يكتنفة الإنسان الا على يدى زخاريز جاستر في عام ١٥٩٠ ، فانهم اكتشفوا مرض الصدا الذي يصيب القدع • تم جاء أرسطو ليذكر الأمراض التي تصيب التين والعنب والزيتون ،
ثم تلميذه العالم النباتي ثيوفراستوس الذى ذكر فى كتابه ، تاريخ المملكة
النباتية ، الأمراض التي تصيب العنب والزيتون والنجيليات ، والتي كانت
تجتاح اليونان على شكل أوبئة ، خاصة أنواع الصدا التي تصيب محاصيل
المبيب ، وكان الاغريق يعزون ظهور هذه الأمراض الى أسباب فلكية أو ال
التربة والجو غير الملائمين والى غضب الآلهة على وجه الحصوص ، ولذلك
كانوا يحاولون تقليل الضرر الناتج عن عدة الأمراض بالالنجاء الى الاله
أوللو وغيره من الآلهة ليحفظوا زراعتهم من الهلاك .

وقد أدرك الرومان أيضا خطورة صدا القدح ومحاصبيل الحبوب الإخرى * فوصفه بلينى فى كتابه « التاريخ الطبيعى » بأنه أخطر أمراض المحاصيل * ولكن لم تكن للرومان – كالاغريق تماما – اضافة علمية فى هذا المجال ، ولذلك لجاوا الى التفسيرات الميتافيزيقية ذاتها ، فكانوا بيتقدون فى وجود اله للصدأ يسمى رويبجوس ، يرسل الصدأ من حين لآخر ليهلك المحاصيل عقابا للناس نتيجة لعدل طائش قام به غلام فى الثانية عشرة من عدره عندما قبض على ثعلب سرق دجاجة من أبيه وأراد أن يعطى التعلب درصا قاسيا جزاء سرقته للدجاجة ، فربط حوله بعض القدس وأشعل به النار ، وترك التعلب يجرى والنار مشتعلة من حوله .

ومنف عام ۷۰۰ قبل الميلاد حتى ظهور المسيحية ، كان الرومان يتوسلون الى الاله روبيجوس ، ويقدمون له القرابين كى ينقذ محاصيلهم و كنانوا يبدأون الصلاة ويرتلون : « أيها الجبار روبيجوس انقذ حبوبنا واسسك يدك القوية ، ثم يعقب ذلك ، القداء بكلب أصغر اللون أو غيره من الحيوانات ذات اللون الاصغر ، ويسكبون النبيذ أثناء ذبحه ويمرحون وقد انتقل هذا التقليد الى السيرك الرومانى الشهير حيث كانوا يربطون الشاعل فى ذيول العالم ويطاردونها فى شكل دائرى ، تقليدا للطقوس التي يمكن أن تبعد الصدا عن المحاصيل وما يسببه لها من أضرار بالغة ،

لكن يبدو أن علماء النبات الرومسان الذين عملوا في مدرسة الاسكندرية ، لم يكن عندهم الثقة النامة في قدرة روبيجوس أو رغبته في درء خطر الصدأ عنهم ، ولذلك كانوا يطنون أن الصدأ قد يسببه الصقيع أو تأثير حرارة الشمس على نقط الندى الموجودة على النباتات ، وبرغم أن الرومان كانوا في مهارة المصريين في شئون الزراعة ، وكانوا يعاملون تقاويهم بالماء أو النبيذ لعلاج أمراض التفحم والصدأ ، الا أنهم لم يتمكنوا

عصر الاسكندرية .. ٢٠٩

من معرفة طبيعة أمراض النباتات واسبابها ، وبذلك لم تضف مدرسة الاسكندرية كثيرا الى مجال مكافحة أمراض النبات وعلاجها كسا عرفه المسرون القدماء الذين وضعوا من التقاليد والمناعج الزراعية ما هو متبع حتى يومنا هذا بكفاءة منقطعة النظير ، ويكفى للتدليل على ذلك التقويم الزراعي الذي جاء نتيجة لعبقريتهم الفلكية ، فقد كانوا يحاولون تفسير كل طاهرة تفسيرا علميا في حدود امكاناتهم ، ولم يكن التفسير الميتافيزيقي سوى الملاذ الاخير اذا أعيتهم التبريرات العلمية ، والدليل على تقديسهم للعم أنهم جعلوا من الاله تحوت ربا له ،

۲۱.

الدراسات الجغرافية والتاريخية



كانت الجغرافيا مرتبطة بالتاريخ سواء قبل عصر الاسكندرية أو في الجغرافيا مرتبطة بالتاريخ سواء قبل عصر الاسكندرية أو في بالجغرافيا ، أو جغرافيا لم يضم التاريخ نصب عينيه ، فاذا كانت بالجغرافيا كمنفا للمكان ، والعقل البشرى بالجغرافيا كمنفا للمكان ، والعقل البشرى البخرافيا كمنفا للمكان ، والتاريخ بعد كشفا للزمان ، والعقل البشرى المتوحات التاريخية التي أقامت الإمبراطورية المصرية المترامية الإطراف ممالا وجنوبا ، شرقا وغربا ، مجود كشف للمجهول أو قفرة في الظلام ، شمالا وجنوبا ، شرقا وغربا ، مجود كشف للمجهول أو قفرة في الظلام ، الفراف النائية ، ولكن الناريخ أو أي علم آخر ، أو توتيق بحوثهم أو كشوفهم ، وأنها بتطبيقها لل دور سياس قبلي من كان بطريقة عبلية في خدمة الفرعون والوطن ، ولم يذكر منهم سوى من كان له دور سياس قبادى من المنال المحتب وزير زوسر أو سينموت وزير والناريخ أسميا، يونائية من أمثال المحرودوت وكتيسيساس في القرن الخامس قبل الميدادات الإسماء الأولى الذي تألقت في عام الجغرافيا والناريخ أسميا، يونائية من أمثال ميرودوت وكتيسياس في القرن الخامس الثالت .

وكانت مصادر المعلومات الجغرافية الأولى اما مستقاة من دراسات مؤلاء العلماء ، أو من تسجيلات الرحالة والمستكشفين ، أو من مذكرات القالمين بالاسفار المبرية أو الاسفار السحاحية ، أو من رصومات الرحالة وخرائطهم الأولية ، أو الجعاول واللوحات البحرية ، كذلك كانت هناك المعلومات المستقاة من العلماء الذين اتصفوا في ذلك الوقت بالاتجاه النظري الراسع الذي يقوم بالتنظيم الشامل لاية مصلومة وردت من رحالة أو مستكشف ، وكان من رواد هذا الاتجاه أناكسيماندروس وهيكاتايوس في القرن الخامس قبل المسلاد، ويودوكسوس وديكيارخوس في القرن الرابع ، وغيرهم من العلماء الذين مهماوا الطريق لمدوسة الاسكندرية ورائدها الجغرافي الكبير اراتوستنيس ،

114

ولم تكن الجغرافيا تخصصا قاصرا على أساندته ، بل كان متاحا لكل من يملك فرصة الكشف أو السفر أو الاشتراك في المعارك الحربية أو شغل مناصب ذات المكانات ضخية مشلل تيموستنيس قائد أسطول بطليموس الناني الذي وضع مؤلفا عن المواني ، وعكف على دراسة الرياح يحكم مسئوليات منصبه التي تحمل في طياتها في نفس الوقت معلومات جغرافية مفيدة يمكن استغلالها في مجالات عليهة مختلة .

وكان لفيناغورت وأنباعه السكندويين فضل الريادة في اعلان كروية الأرض، وظل ذلك مبدأ فيناغوريا ، لكن ذلك لا يعنى أن جبيع البعنرافيين من بعضم وافقوا على ذلك ، لأن الكثيرين منهم ، سواء أكانوا من الرحالة والمستكشفين أم من مسجلي مستكرات الاستفار البرية والبحرية ، لم يستطيعوا استيهاب هذه الهتكرة ، وتصحوروا أنه لابد لسكان الجزء البحزي من الكرة أن يتساقطوا في الفضاء اذ كيف يسيرون باقدام مانسقة بالكرة الى أمغل و كن اكتشاف في حين تكون وقوسهم معلاة الى أسفل ، لكن اكتشاف فيتأغورت القديم الذي أكد كروية الأرض أصبح ذا أهمية مباشرة مع البد في تطوير البعنرافيا الرياضية وقيمتها العلمية في الوقت ذاته ، وما الشروع في وضع خريطة شاملة للعالم أجمع ، وفي هذا المجال أنجز الروسيسنيس أهم أعماله وهو وضع أسس البعنرافيسا الرياضية للارض الكروية ، أي أنه اذا كان لفيشاغورت فضل الريادة عضما جاء الى الكروية ، أنه أنه بانشاء الإسكندرية ويخرج بنظريته على المال أصبح لاراتوسشنيس المستقر في مصر قبل انشاء الإسكندرية ويخرج بنظريته على الريادة المستقر في مصر قبل انشاء الإسكندرية ويخرج بنظريته على المالم المستعر لاراتوسشنيس المستكندرية ومدوستها بعد ذلك بحوالي قرنين من الزمان أصبح لاراتوسشنيس السيستير في النوان أصبح لاراتوسشنيس المستكندري فضل التقنين البعرائي

ويعتبر اراتوستنيس من أعظم الجغرافيين على مر العصور ، برغم أن دراساته الفلسفية والادبية ، وذلك بحكم طبيعته التطلعة قستى أنواع المعرفة ، وتعليمه الذي خاض به مختلف الميادين العلمية ، وعدم قدرته على مقلومة الاغرادات الهائلة التي آتاسها له منصبه بصفته آمينا لاعظم على مقلومة الاغرادات الهائلة التي آتاسها له منصبه بصفته آمينا لاعظم غيرة زملائه من العلماء والباحثين الذين لم يقتصروا في دراساتهم على تامية تخصص واحدة فحسب ، بل بداوا يحتقرون زملاسم الذين لا ينهجون منه من العالم - أى أن مدرسة الاسكندية كانت أول مؤسسة عليمة تنادى بيبما العالم - أى أن مدرسة الاسكندية كانت أول مؤسسة عليمة تنادى بيبما التخصص ، وكان اراتوستنيس أول عالم شبه شامل يعاني منه ، ليس لانه حاول أن يجمع من كل بستان زمرة فاكتفى بالتسطيع دون التعميق، ولكن لان عبقريته كانت تؤمن بوحدة المرفة الانسانية ، وأن التنخص ولكن لا يعقريته كانت تؤمن بوحدة المرفة الانسانية ، وأن التنخص المندى الدقيق لا يعنى الانغلاق داخله ، وأنا يحتم الوعى بعلاقاته المتعددة

والمتشابكة مع فروع العلوم والمارف الأخرى . فهى كلها فروع وروافد في نهر المحرقة ، تستيد مياهها من ففس المنبع وتصب في نفس الصب . والعالم الذي يعلق على نفسه منافذ تخصصه يتحول الى حرفي يعرف كل مني عن مرفته واسرارها ، لكنه لا يعرف اى شيء عن الدنيا حوله وبالتالى يقد مسلته بها ، في حين أن تخصصه موضوع أساسا في خدمتها . ولا يعني هذا أن اراتوستنيس ضد التخصص العلمي ، ولكنه يرى فيه مجرد تعمق وليس انفلاقا وضيق أفق .

وكانت مشكلة اراتوستنيس أن عبتريته من النبوع النادر الذي يصعب استيعابه ، والذي يثير غيرة الزماده في الوقت نفسه ، ذلك لأن عنه استيعابه ، والذي يثير غيرة الزماده في الوقت نفسه ، ذلك لأن عده السيقرية الشمولية تفرض ظلها عليهم جديما ، ولذلك فمن المحتمل أن الرياضيين المنتخصصين اعتبدوا الراتوستنيس غير كفه في ميدان الرياضية ، كذلك فأن الأدباء والفلاصلة لم يقدروا دراساته المجترافية حق قدرها ، فلم يدرك الرياضيون أو الأدباء أو الفلاسسة أبعاد معرفته الموسوعية ، أو ربها أدركوها وتجاهلوها أو الكروها غيرة منه ، لكنه لم يما بهذا الجو المحيط به ، فقد وجد في شغله لوظيفة أستاذ في مدرسة الاسكندرية ورئيس أمناء مكتبتها فرصة مناسبة للغاية كي يشارك في معظم المشروعات العلمية الكفيلة باشباع نهمه الى المحرفة .

وربعا احتمل ارتواسشيس المرتبة النسانية في بعض محاولاته ومشروعاته العلية ، لكنه بلا شك كان متربعا على قبة علم الجغرافيا وعلم المساحة ، وقد أثبتت العصور التالية حتى عصرنا علما أنه لا يزال من أعظم علماء الجغرافيا ، ولم يكن في امكان حاسميه وناقديه أن يستشرفوا آقاق المستقبل لانهم لم يملكوا بعسم الرؤية الشاملة وصحق البصيرة النافذة ، فغطوه حقه ، فقد ادت به عبقريته الى أن يسبق زمنه باجيال وربع بقرون ، فتوغل في مجال جديد لم يدركوه أو يستوعبوه لنسيق أقفهم الذي ادى بهم سواء الى الجهل أو الغباء أو كليهما .

وتتبدى موسوعية اراتوسئنيس في مؤلفاته الضخعة والكثيرة التي كتبها سواء على مستوى التنظير او التطبيق ولكن لم يصلنا منها مؤلف و واحد كامل ، بل عرفنا معظم هذه المؤلفات في صورة شدرات ، وبعضها أعيات صباغته بعيث لا نستطيع أن تقطع في كل الأحوال بأصالته ا ، وقد أدت هذه العقبات الى جعل هذه المؤلفات مجالا لكثير من الافتراضات والتناقضات في التحليلات ووجهات النظر ، ومع ذلك فنحن مدينون بالفصل لهذه الشدرات التي لولاها لما عرفنا شيئا عن عبقرية اواتوسئنيس الحذا فدة ،

110

Ī

ويعتبر سترابون الذي عاش في النصف الناني من القرن الأول قبل الميلاد من أوائل الذين اتخذوا من مؤلفات اداتوستنيس نقطة انطلاق لإبحائهم وكتاباتهم ، برغم أن سسترابون تناول بالنقد كثيرا من آوائه وأساليه ، وكان يستشبهد حرفيا بعباراته حين يريد نقدها ومعارضتها ، أما في حالة اتفاقه معه في الرأى أو الأسلوب ، فائه نادرا ما يلجأ الى هذا الاستشهاد الحرفي ، بل يعيد صياغة رايه وأسلوبه من وجهة نظره ، وفي بعض الأحيان كان سترابون يقول : « أن اراتوستنيس يؤكد » ، أو : « اراتوستنيس يؤكد » ، أو : « اراتوستنيس يوفض » لكن سترابون لم يكن يتبع هذا الاسلوب في معظم كتاباته التي تتخذ من اراتوستنيس مرجعا لها ،

واهم اعمال (راتوستنيس طبقا لترتيبها الزمني : « عن قياس الأرض » أو « مذكرات جغرافية » و « هرمس » ، ومذا المؤلف الأخير عبارة عن قصيدة شعوبة جغرافية » فقد كان اراتوستنيس شاءرا متبكنا أيضا وله مقطوعات شعرية قصيرة كثيرا ما ترد ضمن معتارات الشعر اليوناني الكلاسيكي ، من أشهرها تلك المقطوعة التي وردت في ذيل رسالته الى بطليوس النالث حول مسالة ، تضميف المكمب » ، وبرغم أن الرسالة تدور حول مسالة رياضية بحتة ، فان اراتوستنيس لم يجد حربا او مانعا من معاوسة موهبته الشعوية ،

ويبدد أن موسوعية اراتوسشنيس كانت السبب إيفسا في ضياع مؤلفاته ! وهي مفارقة مثيرة للمهشة والتساؤل الملع ! اذ كيف فشلت المكانة الرفيعة والشهرة العظيمة اللتين تبتع بهما في الصور القديمة ، في حفظ مؤلفاته من الضياع ؟! والإجابة على هذا التساؤل تحيل في طياتها مفسارتة آخرى ، ذلك أن خلفساء اراتوسشنيس ، وفي مقلمتهم سترابون وبطليوس العالم البخرافي الشهير ، قد استوعيوا مؤلفات هذا الرائد في كتاباتهم وأدخلوا عليها كثيرا من التعديلات والتعليقات ، وفعلوا نفس الشيء مع مؤلفات هبيارخوس الذي كان من أوائل نقاد اراتوسشنيس نفس المغاه مع مؤلفات هبيارخوس الذي كان من أوائل نقاد اراتوسشنيس، فقد جمع بطليوس الجغرافي كل ما وصل اليه البغرافيون والفلكيون والمستكشفون القدامي في كتابه الأول الذي منحه عنوان « تعليم البغرافيا » وكتابه الثاني الشهير المبلسطي » وكانت النتيجة أن المدارسين والباحثين استغنوا بهذين الكتابية المتابي عن مؤلفات اراتوسشنيس وهيبارخوس ، ولم يهتم أحد بحفظها من الشياع .

و مضاك كتاب لاراتوسشنيس بعنبوان « الهندسية » لم يصلنا على الاطلاق ، وان كان هو نفسه قد ذكره في كتاباته • وهو كتاب يجمع بين الهندسة أو الرياضة والجغرافيا لأنه يدور حول مسألة قياس الأرض التي عالحها اراتوسشنيس في النصف الثاني من كتابه « مذكرات جغرافية »

ويبدو أن هذه المعالجة جات خلاصة لما كتبه فى كتاب و الهندسة ، • ومن المعروف أن الرانوستنيس قام بقياس الأرض ، وكان قياسه دقيقًــا بشكل علمي مثير للاعجاب والمحشة •

ققد ابتكر طريقة للحصول على هذا القياس بحساب المسافة بين نقطتين تقعان على خط الزوال الواحد ، فاذا كان القرق بين درجتى عرض الكانين معروقا ، اصبح من اليسير حساب طول الدرجة الواحدة ، وبالتالي معرفة خط الزوال كله • واذا كان ميبارخوس اول من قسم المدائرة الى ٣٦٠ درجة ، فان اواتوسئنيس قسمها لما ستني جزءا • ولم يكن تقدير اراتوسئنيس مو الأول من نوعه ، اذ قدر ارسطو محيط الكرة الارضية بأربعمائة الف ستاديون ، وقدره ارشميدس بثلاثمائة الف ستاديون ، أما اراتوسئنيس فانه قدره بمائين وانين وخمسني الفا • ويقال ان طول الاستاديون لم يكن واحدا في الأحوال الثلاث • لكن النتيجة التي وصل اليها اراتوسئنيس اعتبرت نهائية وان طلت تقريبية ، وكانت اكتر قبولا من القياسات التي بنيت على اسس غير تجريبية ،

وكان تحديد طول الاستاديون مشكلة في حد ذاته لاختلاف مقياسه في كتسير من الاماكن والاوقات ولم يكن الجغرافيون على معرفة بهذه الاختلافات ولمل المؤرخ والجغرافي الروماني بليني كان أفضل من قدم حلا لهذه المشكلة المقدة ، اذ يقول أن الاسخونيوس الواحد يساوى أدبعة الفد ذراع وقد اتفق المهنسسون والبغرافيون والرياضيون المصرية للفدة على وحدة المدراع المسرى مبر العصور القديمة ، فلم يحدث أي ليس بشأنه ، وهو يساوى 770 من المتر و وبالتالى فان الاسخونيوس ليحيط الأرض م771 أسخونيوس التامل مقومية المورو والواقع أن توافق الرقيبين محمد آل المحونيوس التامل ، ذلك أن اسخونيوس = ٤٠ ستاديون التي قدرها اراتوسمتنيس المتابي الذي قدرها اراتوسمتنيس المتابية التي قدرها اراتوسمتنيس المتابية الذي قدرها اراتوسمتنيس المتحلة الأرض تتضمن الأربعين ستاديون الذي قدرها اراتوسمتنيس المحيط الأرض تتضمن الأربعين ستاديون 17 الف قدرها اراتوسمتنيس المحيط الأرض تتضمن الأربعين ستاديون 17 الف قدرها اراتوسمتنيس

ولا يكاد العقل يصدق النتيجة التي بلغها ارتوستنيس في تحديد محيط الأرض بـ ٣٦٦٩ كيلو مترا ، أد أنها تقترب من المقياس الحديث المدي يحدده بـ ٢٠٦٠ كيلو مترا ، أى أن الحطأ لا يكاد يتجاوز ١/ ، ويحلل جورج سارتون هذه النتيجة في كتابه و تاريخ العام ، بأنه اذا كان ١٩٥٠ كم = ٢٤٦٧ ميلا ، والقطر المقابل لهسانا المحيط هو حدم ميلا ، فان هذه النتيجة تقل خيسين ميلا فقط عن القطر القطبي المنقيق ، كما يقل ٧٧ ميلا فقط عن القطر الاستوالي ، وعلى هذا الاساس فان الاستاديون في قياس اراتوستيس يسارى ١٩٧٥ مترا .

717

ومن الجدير بالذكر أن كلمة الاستاد الرياضي (ستيديام) مشتقة من مقياس الاستاديون الذي كان يقاس به مضمار الجرى وغير ذلك من الإلعاب الأوليمبية في اليونان القديمة ثم أطلقت الكلمة على ذلك المبنى الميساوي الشكل والذي تقدم فيه الألعاب الأوليمبية أمام جمهور من النظارة يجلسون على مقاعد مدرجة من الرخام أو الحجر و ودخلت الكلمة بعد ذلك في كل لغات العالم الحدية ، لكن الاستاديون الأوليمبي كان يساوى مما يؤكله عمم تحديد بقياس واحد ، بل كان هناك أيضا الإستاديون البلكي وهو يساوى 170 مترا عن المنك يوضا الإستاديون اللكي وهو يساوى ٢٠٠ أمتار ،

ولكن يحدد اراتوستنيس درجات المرض ، استخدم في اسدوان جهازا يسبى الاسكيوتيون أو الجنومون ، وهو عبارة عن مزولة لها شكل الاناء ، في وسلطها مؤشر يسمى جنومون ، وعلى وجه الاناء تقسيمات يكن بها قياس ظل المؤشر ، بهمذا الجهاز وجد اراتوستنيس أن ظل المؤشر ، بهمذا الجهاز وجد اراتوستنيس أن ظل المؤشر ، بعدم تمام في أسوان في يوم الانقلاب الصيفى الموافق الحادى والمشرين من يونيو كل عام ، ولذلك استنتج أن أسوان تقم على مدار السرطان ، فلم تكن افتراضاته دقيقة تماما ، ومن الواضع أسوان والاسكندرية تقمان على طلوال واحد ، ومع ذلك فان ارقامه لم تكن بهيدة عن الدقة باية حال من الأحوال .

ومن المعروف أن اراتوستنيس حدد موقع مدار السرطان بحفر بثر عبيقة كي يرصد ضوء القسمس وقت الزوال في ٢١ يونيو حين يستطيع أن يصل حتى مستوى سطح الماء في هذه المبئر دون أن يلقي أى طل علي جوانبها • واذا كانت مذه المعلية معقولة اكنها غير مؤكدة ، لأن البئر المن ان تكون أداة اصلح للقباس من المزولة أو الساعة الشيسية ، لا يمكن أن تكون أداة اصلح للقباس من المزولة أو الساعة الشيسية ، أيضا في موقع حمدة البئر التي تسمى باسم اواتوسئنيس في أسوان أنفسها ، لا يمتن شبه المؤكد أنها كانت في جزيرة الفنتين الواقعة في أوسط التبيل (جزيرة أسوان) ، قبالة أسوان جنوبي الفلك المؤلى مباشرة • وكانت جزيرة أسوان هذه أو فيلة مركزا عسكريا ودينيا هاما عوارد بين في مقال له بعنوان « بثر الاتوسئنيس » أن الاختلاف في عوارد بين في مقال له بعنوان « بثر الراتوسئنيس » أن الاختلاف في تحصديد موقع البئر لا يترتب عليه أى فرق في الحساب ، ولعل البئر المزابون •

وغنى عن الذكر تأكيد عبقرية المهندس المصرى الذى أقام تعتال ومسيس الشانى فى موقعه بقدس الأقداس بعيده الكبير بابى سعبل بعيث يتعامد ضوء الشمس على وجه التمثال يوم ميلاده فى ٢٦ آكتوبر ويم تقويجه فى ٢١ قبراير ، وعى ظاهرة هندسية و ولكية وجثرافية بهناية الاعجزا المذهل فالمسائل ليست مجرد حفر بثر أو استخدام مزولة شمسية ، بل أقامة معبد ضخم بداخله قدس الأقداس الذي يحتوى على التمثل ، بدقة مذهلة لا تمت الى قياسات الواتوسئيس التقريبية بصلة ، يرغم أن صدا المهندس والفلكي والبخرافي المصرى المجهول جاء قبل الراتوسئيس بأكثر من ألف عام ،

اما اهم عمل جغرافي قام به اراتوستنيس فهو ومذكرات جغرافية ، ومن الأجزاء التي وصلتنا من هغه المذكرات ، يتضح لنا أنها كانت من ثلاثة أجزاء : الجزء الأول منها كمقدمة تاريخية تؤكد العلاقة الوثيقة بين التاريخ والبخرافيا ، والجزء الثاني يتضمن الجغرافيا الرياضية ، أى قياس الأرض والجهات المسكونة منها ، والثالث يتناول الخرائط وتقويم البلدان، وغالبا ما تتداخل عناصر هذا الجزء أو ذاك مع عناصر حزء آخر لضياع فهرس الكتاب الذي يتضمن قائمة محتوياته ، لكن صدا لا يؤثر على مضمونة الرئيسي .

وفي البحز، التاريخي (الأول) من هذه المذكرات يرجع اواتوستنيس القرن الخامس قبل الميسلاد ليشرح وجهات النظر البخرافية التي سيمته ، والتي سعى الى تصحيحها وان كان قد استغفاد من بعضها بطبيعة البحال . فقد عنى ميردوت بملاحظة النيل وارض مصر ، وخرج من هذه الملاحظة بقولته المشيورة : مصر عبة النيل ، وان كان المؤرخون المحدثون قد رفضوا هذه المقولة على اساس أن مصر عي مبة المصريين الذين نظبوا النيل واخضعوا فيضانه لمشروعاتهم في الري والزداعة . كذلك لم يستطع ميرودوت أن يملل أسباب الفيضان السنوية حراصه الاحجاد على التلال من المناساتية منها ومن طبقة الأملاح التي كانت تفطى وجه الأرض ، أن هذه في الزمن الغابر تحت الماء ، لكن النهر ، وقد كانت مصر السفلي ، في الزمن الغابر تحت الماء ، لكن النهر ، فقد كانت مصر السفلي ، فنات العدل المدتات والحداسة والمدين ، المدن فنتات الدلتا واقتطعت الأوض من البحر .

لم يكن ميرودوت عالما جغرافيا بالمعنى العقيق ، ولعل هذا يرجع ال معارماته الرياضية المحدودة التي لم تيسر له تفهم البخرافيا تفهما صحيحا، وذلك على النقيض من اراتوسسئنيس الذي فتحت له امكاناته وقدراته ومواميه الرياضية آفاقا بعيدة وضاسعة في مجال البخرافيا · ومم ذلك توغل في تجواله في القارات النسلات ، ومكنته تجاربه ، بالاضافة الى

713

1

تجارب غيره ، من أن يكون فكرة واضحة عن العالم المسكون أو المأهول في ذلك الوقت (القرن الخامس قبل الميلاد) ، وسخو من الخرائط التي وسمت المحيط وهو يعرى حول الارض من جميع جهاتها ، وقد وسمت الارض على هيئة دائرة ، وآسيا مساوية في حجمها لاوروبا

وإذا كان كتاب هيرودوت هذا يعتبر أول مصنف في التاريخ ، فانه يعتبر إيضا أول مصنف في العجرافيا البشرية ، اذ أن أوصافه البخرافيا للارض كانت تعني دائما بالبحنرافيا الملكية ، كما كان يهتم بالبحنرافيا الملكية ، كما كان منكبا على التاريخ الطبيعى ، وبما أنه لم يكن في حوزته البشري آكثر من انكبابه على التاريخ الطبيعى ، وبما أنه لم يكن في حوزته مجرى الدانوب ومجرى النيل ، فعامة عندما تكلم عن الدانوب يقطع أوروبا من المخرى الله الشيخ أن الدانوب يقطع أوروبا من خلط بيئه وبين نهر النيجر ، ولذلك كانت دقته تتجلى في مجال اللجنرافيا البشرافيا المسالم عن المحرافيات التي البشيت وبين نهر النيجر ، ولذلك كانت دقته تتجلى في مجال اللجنرافيا أوروها ، البشرة ، فقد وصف عبادة المصريين للحيوانات ، والحكايات التي أورها ، والدارها عام الروها ، الإسامات الانولوجية ، عن طريق علم الآثار والدراسات الانولوجية ،

كانت الاضافة الحقيقية لاواتوسئنيس تكمن في تصحيحه للنظريات القديمة عن حجم الارض ونسبة البابس الى الماء وشكل العالم المسكون وحجمه ، والمحيط الكبير الذي يحيط بهخذا العالم ، ونهر النيل الذي يختلف اختلافا كبيرا عن سائر أنهار العالم ، وفيضانه الغريب * كذلك كان اواتوسئنيس يعهد الأخمان تعويجيا لاستيماب فكرة كروية الأرض وكان مع أرسطو أول من قدم تفسيرا عليا حقيقيا للامطار المدارية التي تسقط في الربيع وأوائل الصيف فوق الارافي المرتفعة النائية التي ياتي منها ما الندار .

أما الجزء الثانى من مذكرات اداتوستنيس الجغرافية ، فيحتوى على منهج جضرافي رياضى يفترض الفسكل المدائرى للأرض ، وربعا تضمن موجزا لبحثه السابق في كتاب «الهندسة» المقتود * كما حدد اراتوستنيس في صدا الجزء ، المناطق الجغرافية ، وقام بقياسها بناء على تحديد درجة ميل الشمس ، وهو الميل الذي قدره باريع وعشرين درجة ، كما قدره اقليدس تماما * ويعلق جورج سارتون في كتاب ء تاريخ العلم ، أنه طبقا لاراتوستنيس ، فان المنطقة المدارية معتمدار 18 درجة ، أما طبقا دائرة مدار البحرى جنوبا ، أما الدائرتان القطبيتان فكان تكل منهما تبعد بمقدار ٢٤ درجة عن القطبية المدائرة بشمار الجدى جنوبا ، أما نفسه ، وأما المناطق المتدلة فتشغل المسافات الواقعة بن المناطق القطبية نفسه ، وأما المناطق المتدلة فتشغل المسافات الواقعة بن المناطق القطبية

والمنساطق المدارية · وقد قام اراتوسشنيس بوصف المبيرات الطبيعية الرئيسية لكل منطقة ·

وادرك اراتوستنيس أن الجبال صغيرة جدا ، وأن الوديان ضحلة بدا ، وأن كوارث الفيضانات والزلازل والثورات البركانية من الشعف بحيث لا يمكن أن تؤثر في الشكل المدائرى للارض ، وكان العالم الماهول الذى عرفه اراتوستنيس يمتد شمالا من العائرة القطبية الى المحيط الهندى جنوبا على مستوى العرض ، أما على مستوى الطول فيمتد من المحيط الإطليطي الى وسط آسيا ، وكان اراتوستنيس متأكدا من وجود محيط دائرى حول الارض ، استنتجه من وجود المد فى كل مكان وفى الوقت نفسه ، كما كتب فى كتابه الثالث ؛ هرمس ، فصلا عن الرياح ، حاول نفسه أن يقرر اتجاهات جديدة للرياح ، وأن يميز بين الرياح العامة والرياح المحلة .

أما الجزء الثالث من مذكراته الجغرافية فيتناول اراتوسئنيس فيه رسم الخرائط والجغرافيا الوصفية • وبرغم أن اواتوسئنيس كان وياضيها ضليعا ، الا أن القواعد الرياضية لرسم الخرائط لم تكن معروفة بعد • واعتبر صيهارخوس عدم المام اراتوسئنيس بهذه المواعد تقطنة ضعف عليهم عليهم المام التقريد قد عبيارخوس ونظرياته الجديدة قد فقت ، ولم يبق منها للتاريخ سوى ما ظهر بعد ذلك في كتابات بطليموس الحذوفة ألحذ وفة -

وقد رفض اراتوسننيس تقسيم العالم الى قارات: آسيا واوروبا ، وافريقيا ، اذ أنه قام بتقسيمه بخطين متعامدين يتقاطعان فى رودس حيث المرصد القديم الذى كان بها على قمة أعل جبل ، وكان الخط الأفقى من هذين الخطين المتعامدين يعر بجبل طارق ويضى بطول البحر المتوسط ثم يرتفح قليلا الى سلسلة ، جبال طوروس ، أما الخط المعردى فكان يسير مع مجرى نهر النيل تقريبا ، ونظرا لأن هذا التقسيم تقريبي وغير محدد ، فانه من الصحب اعتبار هفين الخطين المتعامدين ، والخطوط الموازية لهما ، خطوط طول وخطوط عرض ،

171

الإسكندرية المتحرر ، خاصة فيها يتصل بنوعية العلاقة بين اليونانيين وغير اليونانيين الذين كان ينظر اليهم قبل فتوحات الاسكندر على أنهم متبررون أو همجيون • فقد رفض اراتوستنيس التحدث عن اليونانيين والمتبررين كان كلا منهما عالم مستقل بذاته ، أذ أنه رأى بين المتبربرين شموبا ذات حضارة زاهرة كالهنود والرومان والقرطاجيين ، في حين رأى بين اليونانيين فئات جديرة بالازدراء • أما المصريون فقد رأى فيهم كل روافد الحضارة الانسانية والرقى البشرى •

ويبدو أنه لم يكن مقتنما بهدين الخطين التصامدين تماما ، لأنه استخدمها كمجرد وسيلة لتقسيم الصالم الى أدبعة قطاعات • لكنه لم يرسم خريطته على اساس شبكة فلكية من خطوط الطول وخطوط الرض، بل استمان ببعض عداهات معيزة اسمها سفراجس، وهي محددة تحديدا غير واضح في كل قطاع من القطاعات الإلبعة الرئيسية • ويقول تويقل تورو وكارى في كتابها « تاريخ الجغرافيا الخابية » أن اراتوسئنيس تخيل خطوط عرض مختلفة تقع عليها أسوان كما تخيل عددا من خطوط الطول تقع عليها منطقة جبل طارق وقرطاجة والاسمكندرية وأباساكوس على نهر الفرات بالإضافة الى مصب السند. ومصب الكنج • ومن الملاحظ أن الاسكندرية عنده مى التي تكروت كملتقى في مذا المجال كانت غير قاطعة ، لأنه أدرك أن بعض الأماكن تقع على نفس خط الطول أو نفس خط العرض تقريبا • ولذلك يؤكد توزد وكارى على خط الطوا أن نتصرور أنه وصل الى تحسديد جغرافي دقيت في مذا الحال ال

وقد قصد اداتوسئنيس باستخدام علامة « السفراجس » أن يستج لكل بلد شكلا معينا يسهل التعرف عليها من خلاله ، والسفراجس ، كلية يونانية تعنى الخاتم الذي يحمل شكلا معينا أو دلالة معيزة ، ومن الواضح أن اداتوسئنيس قد استوحي معلم الفكرة من علامات السواحل عند ميردوت ، وهي غند ميردوت ، وهي كنات كانت شائة وهالوقة عند الجغرافين منذ القرن السابع أو السادس قبل الميلان فأسبانيا مثلا تشبه بجلد الثور ، وإيطاليا بساق وقدم ، وسردينيا بائر التمرية ، ومكذا ،

ويرجع جورج سارتون أن الذي أوحى بهذه الفكرة لاراتوسشنيس هو مجبوعات النجوم ذات الأشكال الثابتة التي تسهل ملاحظتها ومعرفتها • تميزا وتحديدا ، تماما كما يسهل التعرف على أي شخص في صورته • واذا كانت أدق طريقة لتحديد موقع نجم معين هي ذكر أسماء النجوم التي تنتمى لل مجموعته ، فأن بيان موقعه من هذه المجموعة أو تلك من المجموعات التي ينتمى اليها ، هو الخطوة العباية المتاحة لتحديد موقعه في أغلب الأحوال كذلك فأن تحسديد مكان إيطاليا بخطوط الطول وخطوط العرض ربعا يصيب الكثيرين حتى الآن بالارتباك ، لكنه من السهل رؤيتها ومعرفة مكانها بعجرد مشاعدة « الحداء ذى الساق » .

ويتسائل سارتون في دهشة : كيف فكر القدماء بهذا الاسلوب ؟ كيف تأتي لمدرسة الاسكندرية أن تصل على يدى اراتوسئنيس الى هذا المستوى من الدقة العلمية ولم يكن لديها سوى مناهج جغرافية بدائية ؟! وهي دقة لم يصل اليها أى مركز من مراكز العلوم الأخرى في المسالم وهي دقة لم يصل اليها أى مركز من مراكز العلوم الأخرى في المسالم الهيابيني فأه الانجازات الجغرافية ؟ لا شك أن ترات المصريين في الفلك والهيافسة الواريافسة ليس في حاجة الى تأكيد والبات . ومن المرجح أن الوتوسئنيس انطلق من الاسس المصرية للفلك والريافسة الى مجال الجغرافيا فكانت الاستفادة متعددة الأوجه . فالباحثون المعاصرون يعرفون المغذاء الايطالي بجرد القاء نظرة الى الأطلس أو الخريطة ، بل أن الطفل يدركه من أول دروس الجغرافيا في المدرسة الإبتدائية أو الاعدادية الآن كيف كانت حال اراتوسئنيس ومو لا يملك مثل هذه الأطالس أو الخراط الم قاد الأطالس أو الخراط المن المخاذ عليها ، وكان كل اعتداده علي تقارير الرحالة ، وعلى حسابات المسافات والمواقع التقريبية وإطاليا ، واليونان ، وايران وغيرها من البلاد .

وبالاضافة الى هذا الانجاز ، فان اداتوسئنيس كان ضليعا فى احصاء المعاصيل الزداعية فى مختلف البقاع ، وجمع معلومات كثيرة عن السكان فى كثير من البلاد ، ولم نعرف معظم هذه المعلومات الا من كتابات سترابون برغم أنه لم يكن يذكر اداتوسئنيس الا عندما يذكر اخطاءه وينقدما بشدة ، ربما كانت معلومات اراتوسئنيس عن البغوافيا الوصفية أن المثنة فى مجال البغرافيا البغرية كان رائما بعنى الكلمة ، فهر أول من جمع كل الحقائق والمنامج العلمية التى سبقت عصره سواء فى مصر أو البونان ، ويكفيه أنه كان أول جغرافى رياضى ، وأول من قنن نظرية كروية الارض فى شكل واضح المالم ،

و كمادة معظم الجغرافيين الرواد ، كان اراتوسشنيس مؤرخا ايضا ، فقد كتب تاريخ الفلسفة ، كما أن الجزء الأول من مذكراته عبارة عن تاريخ للجغرافيا ، كذلك كان أحد الرواد الأول في كتابة تاريخ المعلم ، أما مشكلته الرئيسية في مجال كتابة التاريخ ، فكانت تحديد تواريخ الأحداث في تناسق أو سياق زمني واحد ، فكل دولة من الدول ، بل كل مدينة

1

من المدن كانت تسجل تاريخها بأسلوب من ابتكارها وبمنظور خاص بها تماما • وكان من العسير ، ان لم يكن من المستحيل ، التنسيق بين النواريخ في مختلف البلدان • ومع ذلك حاول اراتوستنيس أن يبتكر أسلوبا أو منهجا علميا كتنابة التاريخ ، يبدأ من أيام حرب طروادة وينتهى بزمنه هو • وكتب في ذلك بحثين أولهما قائمة بتواريخ المواقع ونقاط التحول الأساسية في حركة التاريخ ، والثاني قائمة بتواريخ الانصارات الاوليمبية التي اعتبرت عالمات مميزة لتاريخ الأمة وليس فقط لتاريخ الألماب

ولم تكن الالعاب الأولمبية الشهيرة ذات طابع قومى فحسب بل دول أيضاً ، على الأقل في أرجاء العالم اليوناني ، ولذلك فان تسجيلها وتعدادها كانا ببناية مرجع دولي للأحداث التاريخية بصغة عامة ، وبدلا من القول بأن حدثا تاريخيا معينا وقع في العسام السابع من حكم ملك رودس أو ساموس أو سيراكيوز أو غيرها ، كان يقال بأن ذلك الحدث وقع في العام الأول أو الثاني أو الثاني أو الثاني أو الرابع من هذه المدورة أو تلك من الالعاب الأولمبيية ، ولكن هذين المبحثين لاراتوستنيس وغيرهما من البحوث المشابهة قد قلدت و لم يكن من المكن أن نعرف شيئا عنها لولا كلمنت السكندري الذي عاش بين عامي ١٥٠ و ١٢٤ بعد الميلاد ، وكان قد ولد في أثينا ، واعتنق المسيحية ، وعاش في الاسكندرية حيث أسس المدرسة الجدلية التي عملت على نشر التعاليم المسيون والسرابيرم .

أما بطليموس البخرافي فكان من أعلام مدرسة الإسكندرية الذين اسماروا على نهج (الوراغلة والفلك، ما المراوا على نهج (الوراغلة والفلك، وكان أكثر علماء الاسكندرية شهرة عند العرب فيما بعد ، وهو من أبناء مصر في القرن الثاني الميلادي ، ويعتبر قسة في علم الجغرافيا القديمة متهيزا على سابقيه من أمثال سترابون وكراتيس وهيبارخوس ، لأنه لم يكن مثابهم جغرافيا فحسب بل رياضيا مجددا الى جانب كو نه فلكيا وعالما طبيعيا ، وإن كان قد استفاد من الملومات التي وردت في كتاباتهم وبهذا القدر العظيم من العلم تصدى بطليموس لمشكلة أعجزت القداء وهي مداسة البعرافيا على أساس وياضي فلكي يمكن من عصل خريطة للعالم دواسة البعرافيا على أساس وياضي فلكي يمكن من عصل خريطة للعالم توضع عليها الأماكن في كل بلد بنسبة أبعادها الصحيحة ، هذا العبل المعلم أنجزه بطليموس قفز بعلم الجغرافيا قفزة كبرى في الاتهاء الصحيح ، كما أن أخطاء ذاتها لها قيمتها ، لإنها أصبحت فيما بعد بمثابة الصحيح ، كما أن أخطاء ذاتها لها قيمتها ، لإنها أصبحت فيما بعد بمثابة المعاط ارتكاز لتصحيح معلوماتنا البخرافية .

لكن بين اراتوسثنيس في القــرن الثالث قبل الميــلاد وبطليموس الجغرافي في القرن الثاني بعد الميلاد ، حفلت مدرسة الإسكندرية بكوكمة رائمة من الجغرافيين من أمثال كراتيس ، وأجائرخيديس ، وهيبارخوس ، وارتميدوروس ، ويردكسوس ، واسترابون

وعلى الرغم من أن كراتيس عاش بمدينة برجامة حيث كان رئيسا لمدرسة فقه اللغة ومديرا لمنتبتها ، إلا أنه دخل كثيرا في مناقشات مع معاصريه من علماء مدرسة الإسكنفرية مما يدل على مدى تأثير هذه المدرسة على للرائز التقافية والحضارية في العالم الهيليني ، أذ أن الانتماء على تكن بالتأثر الفكرى والتواصل العلمي بصرف النظر عن كاتبه د المجغرافيا » أن كراتيس صنع كرة أرضيه ، وهي أول معاوله من نوعها بالنسبه للارض ، لان هناك تصميمات كروية للإجرام السماوية كانت قد ابتكرت من قبل • ولا كان الماعول من العالم جزءا صغيرا من سلح الارض ، قد لاحظ سترابون ضرورة استخدام كرة كبيرة لا يقل تطراحما عن عشرة أقدام لأغراض الدراسة العملية ، لكنه لم يذكر أن كرة تراتيس كانت كبيرة بهذا الحجم ، فقد كانت مشكلة سترابون عندها كراتيس كانت كبيرة بهذا الحجم ، فقد كانت مشكلة سترابون عندها تركيله الموضوعي لهذا الجغرافي أو ذاك المؤرخ ،

ويبدو أن كراتيس لم يحفل بالتفاصيل الجغرافية ، ذلك لاهتمامه المنصب على الظراهر العامة في الكرة الأرضية ، فقد كان امتدادا للمدرسة الفيتاغررية السكندرية واجتهد كي يضيف اليها ، خاصة فيما يتصل بالنظرية القائلة بوجود اربح كنل أرضية ، أى أنه ليس هناك منطقة مامولة واحدة ، بل أربع مناطق من الارض ، يفصلها بعضها عن بعض محيطان ، وتواجه كل اثنتين منها الاثنين الأخريين و لم تكن هذه بالنظرية الفيتاغورية سوى افتراض يفتقر الى العليل العلمي ، لكن شعبيتها كانت كبيرة بين الجغرافين لقرون عديدة .

اما أجاز غيديس فكان من الفلاسفة المسائين في النصف الأول من القرن الناني ق. م. ، وشهدت مدرسة الاسكندرية تالقه في الربع الناني من اقرن الناني ، اذ كان مربيا ومعلما للملك بطلبيوس الحادي عشر ولا كتب عديدة في جغرافية آسيا وأوروبا وتاريخها ، فقد الف عشرة كتب في جغرافية آسيا وتاريخها ، وتسعة واربعين كتابا في جغرافية أوروبا وتاريخها ، ولا يتبق منه معرى بعض الصفحات التي وردت في مؤلفات ديرودروس الصقل في النصف الناني من القرن الأول وردت في مؤلفات ديرودروس الصقل في النصف الناني من القرن الأول الميلاد ، وبيدو أنه كان من الكتب البحرية التي كتبها لارساد الملاحين الى تضاريس سيواحل البحر ، وجعع فيها معلومات جغرافية

عصر الاسكندرية _ ٢٢٥

وبشرية عن أثيوبيا وبلاد العرب ، مثل أخبار مناجم النعب ، والعرب الذين يعيشون على الساحل على صيد الاسماك • ويرى أجائر خيديس أن سبب فيضان النيل في الصيف يكبن في المياه التي تتجمع في اليوبيا في فصل الشتاء .

اما هيبارخوس الذي الستهر بريادته في علم الفلك ، فقد ساد على الوستنيس في تدعيم الأساس الرياهي للمحرفة الجغرافية ، وذلك برغم تاليفه كتابا خصصه لماجمة نظريات اداتوسئنيس بطريقة غير موضوعية ، فقد كانت كراهيته الغربية لاراتوسئنيس وادتبابه في المعلومات الجديدة التي حصل عليها منذ فتوح الاسكندر ، سببا في افساد منهجه العلمي الى حد ما . ويبعو أنه افتحل مقا الهجوم بهعف الارتفاع والتالى على حساب عبقرية اواتوسئنيس ، وقد نجع بالفعل في محاولته . لكن يظل الائتمال في هجومه واضحا ، بعليل اقتناعه وموافقته التامة على جميع ما وصل اليه اداتوسئنيس من نتائج فيما يتعلق بحجم الادض .

لكن بصرف النظر عن اجحافه لاراتوستنيس ، فانه أثبت جدارته كبدارا في في اصراره على استخدام أساليب رياضية دقيقة في تحديد السبة بين أقسر أيام السنة وأطولها ، وتقسيمه الجزء المأهول من العالم الى مناطق حسب وأساله ألم مناطق حسب أحوالها الجدوية ، وذلك بتقدر أيام خطوط المرض أو حسب أحوالها الجدوية ، وذلك بتقدر درجة ، واستخدام هذه النسب بنظام لتحديد موقع كل منطقة من هذه درجة ، واستخدام هذه النسب بنظام التحديد موقع كل منطقة من هذه المناطق ، واقترح هيبارخوس معاينة الكسوف من أماكن متفرقة بهدف المناطق ، وتقريط الطول ، على أساس أن اختلاف التوقيت المحلي بدل على المتعدد خطوط الطول ، على أساس أن اختلاف التوقيت المحلي بدل على المتعدد خطوط الطول ، على أساس أن اختلاف التوقيت المحلي الدل على ممتازة ، لكن تطبيقها المنتظم كان يتطلب قدرا من الاستقرار السساسي المام بين مختلف البلاد التي تتعاون في تسجيل هذه الطامة العلمي الذي الم بكن في الامكان توافره في ذلك الومن المكر ، وهذا ما عرف عن لم بكن في الامكان توافره في ذلك الزمن المبكر ، وهذا ما عرف عن الماملة القدرة م ، والتي كانت أيضا بينابة المادة التي اعتمد عليها بطليدوس الحزاق في مؤلفاته بعد هيبارخوس بثلاثة قرون ،

اما أرتميدوروس الذي عاش في النصف الناني من القرن الثاني قبل الميلاد ، فقد أضاف انجازات مرموقة الى المعلومات الجغرافية التي حققها كل من أجائرخيديس وهيبارخوس • وسافر الى بلاد نائية حتى بلغ اسبانيا وفرنسا غربا ، ثم استقر في الاسكندرية حيث كتب أحسد عشر مؤلفا في الجغرافيا ، واعتبد في معلوماته عن البقاع الشرقية عامة ، والبحر الاحمر وعدن خاصة على كتابات اجائزخيديس و واعتبد فيما يتعاق بالهند على علماء المصر السكندري ولا سبيا ميجه سينس الذي عاش في موريا في عهد الملك سليوكس (٢٦٣ – ٨٦٨ ق ، ٩٠) ، وعمل سغيرا أن يجعم عملومات كتبيرة عن الهند و ولالصف ققد ضاع كتابه ، وان احتفظ لنا باجزاه جوهرية منه ديودوروس وسترابون في القرن الاول ق ، ٩٠ وقد ادرك ميجه المنتبيرين الجانج والسند ، المساحة الشاسعة لبلاد الهند وضخامة نهريها الكبيرين الجانج والسند ، وقد ادرك ميجه المنتبيرين الجانج والسند ، وقد ادرك مناكلاً أنه أو وخصب اجزائها المنزوعة وكثرة مدنها ، وذكر أن هناك ١٨١٨ أمة أو والذي يبدأ من ضفة السند ويعبر البنجاب حتى يبلغ نهر جمنه ، ثم يسير مع هذا النهر الى حيث يصب في أعال الجانج ، والطريق نفسه محفوف بالأشجار ومزود بالآبار ، والدور التي ينزل فيها المسافرون ، ومرء كن للبوليس على مسافات منتبطة ، وكانت كتابات ميجه ستنبس عطيمة وكريرا معاجاه فيه أيدته المراجع الهندية ، ولم يقتصر على وصف بخرافية الهند ومناخها ، بل تكلم أيضا عن ديانة شعوبها وإخلاتها وعاداتها ، وعلى المصر السكندري ومؤلفية ، مما يدل على أن مذا المصر وغي الرغم من أن ميجه المنتبس لم يعش في الاسكندرية ، الا أن المؤرخين وغي طله ليس على معر فحسب بل على كل أرجاء العالم الهيليني .

وكان ارتبيدوروس يطمع في تجاوز انجازات اجائرغيدس. وميجاستنيس واراتوستنيس وهيبارخوس بتاليف كتاب يشمل الصالم الماعل باسره ، اذ قام مرتبن بحساب طوله وعرضه بدون مقايس فلكية ويبدو انه رفض حرص كل من اراتوستنيس وميبارخوس على استخدام خطوط الطول والعرض ، وأظهر اعتماما أكبر بالمسافات الجغرافية ، ومذا الا يعنى سرى أنه اعتمد في عمل خرائطه على الرحلات والقايس الفلكية ، ويزك سارتون على أنه عند الحكم على طريقته يجب مراعاة عام دقة خطوط العرض في ذلك الزمن ، كما أن مقايس خطوط الطول لم تكن دقيقة على دقة نظريا من خريطة تعتمد على أساس اللسب بين خطوط الطول والعرض، فإنها في مجال التطبيق العمل ليست أسوأ كثيرا ، بالاضافة الى أن القبية العلمية للرحلات بنرور الزمن نتيجة عدم معرفتهم بأدوات الارشاد المغناطيسي ، وإذا كان المصرون قد اكتشفوا منذ عمر مبكز خاصية النوجيه المغناطيسي لم الارشامة النوجيه المغناطيسي لم تكشف الارشامة الله في المصور الوسطة في أواخر تلك المصور ،

**

أما الجغرافي يودكسوس فيحكي سترابون قصة حياته بطريقة مثيرة · فقد ولد يودكسوس في جزيرة كيزيلوس في بحر مرمرة ، وهي الصغرى • وعنما ظهر نبوغة في الجغرافيا بمتنه بلده الى الاسكندرية بصفتها عاصبة العلم والمعرفة في الجغرافيا بمتنه بلده الى الاسكندرية بصفتها عاصبة العلم والمعرفة في الجغرافيا بمتنه بلده الى الاسكندرية بصفتها عاصبة العلم والمعرفة الذي تحط من سفينة تحطيت على ساحل البحر الاحير المشهور بصخوره المربانية المبيتة • وحكى البحار الهندى مغامراته على يودكسوس واقترح الذي المبتلة • وكان المبتلد أن يتولى قيادة رحلة الى الهند، اذا سحح الملك بتجهيز سفينة لهدا المنافى المنافى المنافى المنافى المنافى المنافقة التي المتحد من رحلتها المغرافية والاستكشافية والتجارية محملة بالذهب لتعود من رحلتها الجغرافية والاستكشافية والتجارية محملة بالذهب للحياد المنافية والبحرة والموالياتي والملح كانت الحياد المنافية والمحارة المنافية والرياضية قالدين درسوا سركة الرياح المنافية الجنسية الجنسوبية المغربية ، وهي الرياح التي تسهل الملاحة من بابالماسية في البحر الاحدر الى خليج عدن وبحر الدرب •

ويبدو أن يودكسوس قد عشق حياة البحر ، فقام برحلة ثانية الى الهند ، ليمود صناه المرة الى الاسكندرية ومعه حلية ماخوذة من مقدم صفينة ، الضمح أنها أبحرت أصلا من مدينة قادس في اسبانيا ما جعل يودكسوس يستنتج أن هذه السفينة لابد أن تكون قد أبحرت حول القارة الافريقية ، فقرر أن يقوم بنفس المحاولة وعلى نفس الطريق الملاحى ، فأبحر الى قادس ثم اتجه جنوبا على طول الساحل المغربي لافريقيا ، لكن يبدر أنه فقد في الطريق ، ولم يعرف أحد عنه شيئا .

ومن المؤكد أن يودكسوس كان أول يوناني استطاع أن يكتشف الرياح الموسعية ، أذ من المحتمل أن يكون المصريون والهنود والعرب قد اكتشفوها من قبل ، وهي رياح فصلية ذات أهمية قصوي للبحارة في البحر الأحمر ر الأنها تهب في فصل معين من السنة في اتجاه معين ثم في اتجاه عكسي في فصل آخر ، وبذلك أصبح السفر من البحر الأحمر المصاحل ملبار بالهند ، والعودة ثانية من الهند الى البحر الأحمر أن ومتيسرا على خير وجه ، وذلك بالسير في اتجاه الرياح الموسعية سواء في فصل اللاماب أو في فصل اللودة ، ومن المحتسل أن تكون سفن المحالة التأخرين قد أبحرت الى الهند ، لكن الرحلات الأولى المباشرة عبر المحيط الهندى الى المباشرة عبر المحيط الهندى الى المباشرة عبر عالم ، ه بعد الملاد على المهندية لم تنتظم قبل عام ، ه بعد الملاد عاد قول ودو تان جريفيت في كتابها ، المضارة الهيلينية ، .

ولكن وقائع التاريخ تدحض هذا الفرض لأن البطالة المتأخرين استطاعوا، يسط سلطانهم على مضيق باب المنعب ، وفي عام ٧٨ ق.م - ان لم يكن قبل ذلك - كان القائد العام لمصر العليا هو إيضا قبطان البحر الأحمر والمحيط الهندى ، والدليل على ذلك أن عدد الهنود في مصر ، وليس في الاسكندرية فحسب ، زاد آثر من ذي قبل ، وأصبحت منتجات جنوب الهند ، خاصة التوابل وفي مقدمتها الفلفل ، آثار وفرة في أسواق مصر ، وليل تحر يديثل في اتجاه الملكة كليوباترة السابعة نحو التفكير في ترك البحر المحصط للسيادة الرومانية بعد أن استفحلت ، والتوجه الى التحكم في البحر الأحمر والمحيط الهندى نظرا الازهار التجازة مع الهند ، وبذلك تكسب مركز تقل في مواجهة النقل الروماني ، بدلا من المخول في صراع كليوباترة السابعة توفيت عام ٣٠ ق.م وجدير بالذكر أن هذه التجازة لم تكر ليزدهر بهذا الشكل دون الاعتماد على الرياح الموسمية والاستفادة النقل او الاياب ،

أما في القرن الأول قبل الميلاد فقد تألق نجم البخرافي والرحالة العظيم سترابون الذي اشتهر بتأليفه لكتاب « الجغرافيا » الذي يعد أهم مرافقاته ، خاصة وأن كل ما نعرفه عنه مستبد منه • وهو الكتاب الوحيد الذي بقى من هذه المؤلفات ، ومنه نعرف أنه ولد في مدينة أماسيا جنوب الطرف الشرقي للبخر الأسود ، وكان يونانيا محضا في لفته وعاداته • وني عام ٤٤ ق.م • عندما كان في العشرين من عمره ، ذهب الي روما لمتابعة دراسته العليا على يد العالم النحوي والجغرافي تيرانيون والفلاسفة المشائين والرواقيين • وبعد ذلك بدأ رحلاته واستكشافاته الجغرافية ،

سافر سترابون بين أرمينيا شرقا وإيطاليا غربا ، وزار بلاد اليونان ثم مصر حيث صعد مع الليل حتى حدود اليوبيا · كما كان على عام واسع بكتبر من بقاع آسيا الصغرى ، واستمد الكثير من معلوماته من الكتب أيضا · فقد أقام في مصر حوالي عشر سنوات من ٢٥ الى ١٥ قبل الميلاد، وحصل على الكثير من معلوماته في مكتبة الاسكندرية التي لم يجد مثيلا لها في أرجاه العالم الهيليني كله ، اذ وجد فيها كل ما احتاج اليه من مانفيسات ،

وقد الف سترابون كتابين عظيمين : أحدهما في التاريخ ، وهو مفقد ، والآخر في « الجغرافيا » ، وهو الذي وصلنا كاملا تقريبا بأجزائه السبمة عشر • فالجزء الأول والثاني عبارة عن مقدمة تاريخية يتعقد فيها اراتوسئنيس ويناقش يودكسوس ، ويتحدث عن الجغرافيا الرياضية ، وشكل الأرض ، ورسم الخرائط على سطح كروى وسطح مستوى ، ويؤكد

وجود محيط واحد فقط على أساس حدوث المد والجزر في كل مكان ، مما يكن الانسان من الابحار من اسبانيا الى جزر الهند الشرقية ·

وتدور الاجزاء التالية للكتاب حول اسبانيا وجزر كاستيريدس ، وبلاد الغال (فرنسا) وبريطانيا وغيرهما ، وإيطاليا الشمالية والوسطى، وجنرب ايطاليا وصقلية (الامبراطورية الرومانية ، وأوروبا الوسطى والشرقية ، وجزائر البلوبونيز ، واليونان الشمالية ، والجزر اليونانية ، ومنطقة البحر الاوسود ، وبحر الخزر وجبال طوروس وأرمينيا ، وآسيا الصغرى ، والهند وفارس ، وبلاد ما بين النهرين وسوريا وبلاد المرب وساحل أثيوبيا ، ثم الجزء الاخير من الكتاب والذي يغطى مصر .

وهذا الكتاب دائرة مسارف جغرافية أراد به سترابون أن يكتب وهذا الكتاب دائرة مسارف جغرافية أراد به سترابون أن يكتب فانة تجاهل الجغرافيا الرياضية وان ذكرها في القدمة ، وحاول تغطلة فانه تجاهل الجغرافيا الرياضية وان ذكرها في القدمة ، وحاول تغطلة وقضاياها واستعاض عنها بالتوغل في التفكير الفلسفي ، والاهتمام بالبشر و فاذا كانت الجغرافيا دراسة طبيعية ، فأن هذا المنجح لم يطغ تضاريس الأرض والتاليخي والاثرى عنده وفاذ قدم لقرأته فكرة عن تضاريس الأرض واقاليها المختلفة ، فانه سرعان ما يصرح أسلوب حياة الناس في كل اقليم ، ونوعيتهم ، والتقلبات والتغيرات الني طرات عليهم، كنا سمى لذكر تاريخ المدن منذ تأسيسها ، والطرق ، والمعالم العامة ، والقادة الذين تركوا بصناتهم على تاريخها ،

وقد استفاد سترابون في دراساته الجغرافية من علم الفلك الذي يرع فيه المصريون ، لكنه لم يعتنق مذهب التنجيم على عكس معاصريه من عامة الناس • قليس هناك ما يثبت أنه اهتم بقرارة الطالع بناء على دراسة الأفلاك السحاوية • فقد كان يسمى باستمرار الى تفسير كل الظواهر الطبيعية تفضيرا علميا عقلانيا بقدر الامكان •

وكان سترابون متحيزا لجانب روما لاعتقاده أن عصر الامبراطور أغسطس قد جلب للعالم عناصر السلام والوحسة ، بعد أن قضى على تهديدات الأمن مثل القرصنة التي كانت متفشية في شرق البحر المتوسط ، وانتظام السفر والتجارة ، وانتشار الرخاء • لكن انحياز سترابون لجانب روما لم يقلل من فخره بشرقيته ، ولم يترك مناسبة دون أن يذكر العلماء وإلقادة الذين ولدوا في الشرق ، ولم يعنصه من ابداء ازدرائه للعلماء الدوا في

وبرغم أن سسترابون لم يكن عالما طبيعيا بمعنى الكلية ، فان جغرافيته تصف كثيرا من الحقائق الطبيعية الهامة ، فمثلاً يفسر تكوين الجبال بغمل حركات الضغط الداخلية ، وأن وادى تمبي في اقليم تساليا ببلاد البونان نتج عن زلزال وكان سترابون يعتقد أن السبب في انظواهر البركانية هو القوة المتفجرة في الرياح الحبيسة داخل الأرض ، واعتبر البراكين نوعا من صمامات الأمن ، وهو اعتقاد ظل سائنا حتى نهاية القرن الزايمن عشر ، أى حتى بعايات علم الجبرولوجيا الحديث ، وارجع سترابون طهور جزر البحر المتوسط الى انفصال عن جسم الارض بواسطة الزلزل أو البراكين ، وكرد بل واكد النظرية القديمة القائلة بأن الأرض والبحر كنيا ما تبادلا موقعيهما واستشهد على ذلك بعدد من الأمثلة التي زالت فيها مساحة من الأرض ، وارتفعت فيها مساحات أخرى ، وبعض هذه فيها مساحة من الأرض ، وارتفعت فيها مساحات أخرى ، وبعض عند الحديث عن واحة آمون يقول : « كان معبد آمون من قبل عند ساحل البحديث عن واحة آمون يقول : « كان معبد آمون من قبل عند ساحل وجود يقايا أصداف متحجرة في أماكن مختلفة يثبت أن الأراضي في مصر السعل (الوجه البحرى) كانت في الماشي مغمورة بالياه ، وأن الزلال الشاعرة فانها يمكن أن تقض على برزخ السويس وتفتع الطريق بين البحر الخوس المتوسط والبحر الخوس .

ويسجل سترابون ملاحظات عديدة عن تراكبات الطبي عند مصبات الأنهار أو على امتداد مجراها ، وعن صناعة الملح واستخراجه من عيون الماء المعدنية ، وصناعة الرجاج في الاسكندرية ، وصناعة السواقي في مصر ، وعن القناة القديمة التي تصل النيل بالبحر الأحر ، وهي القناة المدينة التي تصل النيل بالبحر الأحر ، وهي القناة المدينة عند ميساء أرسينوى ، وكانت تغلق بواسسطة بوابة مزوجة للوقاية على سببل الاحتياط خوفا من تغير التيار والسماح بدرور السفن في الانجامين .

لكن سترابون يذكر بعض الأمور الطريقة التى تفتقر الى الدليل مصر البطالة حذوا حذوه بعد ذلك • قمن الصعب الجزم بذلك على اطلاقه مصر البطالة حذوا حذوه بعد ذلك • قمن الصعب الجزم بذلك على اطلاقه خاذا كان ارسطو استاذا أو معلما للاسكندد ، فان هذا لا يكفى كى يسير ملوك البطالة على نهج الاستاذ اذا لم يكونوا مستدرين بعمنى الكلمة • لكن ربها كان لارسطو تأثيره الذى انتقل الى مصر بواسسطة ديمتريوس ومكتنها التي جاء اليها العلماء والفلاسفة والفكرون من كل أرجاء المالم الهلينين كى ينهلوا من كتبها التي جلت عن الحصر • وسترابون نفسه كان من هؤلاء العلماء الذين أقاموا أمجادهم العلمية على ما استوعبوه بين عن ما مستوعبوه بين جابتات تلك المكتبة • ولذلك تفوقت دراسات سترابون نفوة كبيات تلك المكتبة • ولذلك تفوقت دراسات سترابون نقوة كبيرا على

241

1

أسفاره ، اذ قرأ كل كتب الأدب اليوناني ، والأبحاث العلمية في الجغرافية والفلك والرياضة ، وهي الكتب التي اعتمد عليها العلماء الرومان أيضا في أبحاثهم العلمية والعملية .

ويأتى الفلكى والجغرافي العظيم بطليموس في القرن الثاني الميلادي ليتوج جهود علماء الاسكندرية بكتابه و المجسطى ۽ الذي ظل دستووا لفلايين والجغرافين حتى عصر كوبرنيكس وكبلر ولا شك أن بطليموس استفاد واستشيهد بانجازات من سبقوه ابتداء من اراتوسشيس وعيبارخوس وانتها؛ بسترابون وغيره ، لكن الطابع الموسوعي في و المجسطى ۽ ، وقيمنه الفائقة ، والانقان في تاليفه وصياغته ، كانت جميصا ضمن الاسباب الرئيسية التي طمست الحدود الفاصلة بين أفكار وانجازات عزلاه الرواد وبين أفكار بطليموس وانجازاته ، بل أنه في أحيان كثيرة جعل كتاباتهم وين أفكار بطيدان كثيرة جعل كتاباتهم وأفكار وعلى المليموس وانجازاته ، بل أنه في أحيان كثيرة جعل كتاباتهم وأفكاد الرواد المواد وكان الرأمن قد عفا عليها وتجاوزها ، بعد أن أكملها بطليموس وأوضح تفصيلاتها الضرورية والف جداول جديدة ، وإذا كان قد طمس التأليف والتوضيح والهضم والاستيباب تم الهزاز أفكار ورؤي جديدة ، ولولا كتابه الذي وصل الينا لضاع منا الكثير من المعلومات والمصارف الجنوافية والفلكية والرياضية سواء عنه أو عنهم ، ومن هنا كان تأثيره المعين على العلماء والمقرن بعد غروب شمس الحضارة القديمة وطوال المعين على العلماء والمقرن بعد غروب شمس الحضارة القديمة وطوال المعين و بالإضافة الى كتاب « المجمعلى » كان هناكي « وتاب الحرامة ، الذي بلور ويلا كتاب « المجمعلى » كان هناكي ، وزود المحور الوسطى ، وبالاضافة الى كتاب « المجمعلى » كان هناكي ، وزود المحور الوسطى ، وبلاه كل تابعامة بسلاح العلم بدلا من دحضها ،

أما علمها التساريخ الذين كانوا أيضها علمه للجغرافيا ، فقد عبر ديودووس الصقل عن عرفان البشرية بجميلهم وقضلهم عليها في مطلع كتابه « المكتبة التاريخية ، الذي كتبه بعدينة ووما عام ٣٠ ق.م وقال فيه ما ياتي :

من واجب الناس جميعا أن يدينوا بالشكر العظيم الأولئك المؤرخين النبن وضعوا للبشرية تاريخا عاما ، الأنهم بمجهوداتهم الفردية قدموا خدمة كبيرة للجنس البشري برعته ، وكما أن العناية الألهية ربطت بين الحركات المنتظمة للأفلاك وبين طبائع البشر برباط واحد عام ، ووجهت الكل منذ الأزل الى الطريق الذي يسير فيه ، ومنحت الكل ما قدر له أن يكون ، كذلك المؤرخون ، قانهم بتسجيلهم الشنون العامة لسكان هذا العالم ، كما لو كانوا اعل مدينة واحدة ، قد جعلوا من كتاباتهم سجلا واحدا لأحداث الماضي ، ومرجعا نهائي تتبلود فيه معرفتنا بهذه الأحداث والمناف بن المرفتنا بالتاريخ اعظم نفع في كل شأن من ولذلك حق لنا القول بأن لمرفتنا بالتاريخ اعظم نفع في كل شأن من شغون الحياة ، لإنها تزود الفسيوخ ، وتعد الشسيوخ ، وتعد الشسيوخ

بتجارب يضيفونها الى تجاربهم ، وتهيئ المواطنين لمهام القيادة والزعامة ، وتنهم الزعاء القيام بأنبل الإعمال لما يخلعه التاريخ عليهم من مالات المجد الخالد ،

لابد أن ديودوروس كان يقصد باولتك المؤرخين الرواد الاوائل من المناه ميرودورو توكيديس وكسينوفون وغيرهم من الذين سجلوا ما أسماه بالتاريخ العام الذي لا يقتصر على مجرد ذكر الأحداث السياسية والمواقع الحربية ، وإنا يبتد ليتمدر على مجرد ذكر الأحداث السياسية والمواقع وبرغ سناجة هؤلاء الرواد في تسجيل التاريخ ، الا أنهم مهدوا الطريق لم يجاوا بعدهم من كبار المؤرخين . فينالا تام هيرودوت في القرن الخامس قبل الميلاد برحلات واسعة ، فزار مصر ، وابحر في القرن الخامس وجزيرة فيلة ، ولهله ذهب الى برقة أيضا ، ومر بغزة وصور ، وأبحر وبالمرة فيلة ، ولهله ذهب الى برقة أيضا ، ومر بغزة وصور ، وأبحر المساود ، وكتب من ممارة المناهات في منافزات ألم بحر ايجه والبحر الأسود ، وكتب من ممارة المناهات من مشاهاته الخاصة ، والميقية الأخرى عن طريق الرواية ، وقد أطلق عليه شيشرون لقب ، وأبو التاريخ ، ، فقد كان أول من وضع كتابا الصغرى ، في ماضيها وحاضرها ، واطلق عليه عنوان ، التاريخ ، و الصغري ، في ماضيها وحاضرها ، واطلق عليه عنوان ، التاريخ ، و المرتب عنوان ، التاريخ ، و المرتب عبد انشاه مدينة الإسكندية . بتقسيم هذا الكتاب الى تسعة قرنين _ بعد انشاه مدينة الإسكندية _ بتقسيم هذا الكتاب الى تسعة نفسه في مقدمة كتابه موضعا الغرض منه :

و أن الذي تعلمه مرودوت الهاليكارناسي عن طريق البحث ، تجده هتا ماثلاً بن يديك ، وذلك ختى لا تنطيس ذكرى الماشي في أذهان الرجال على مر الايام ، وحتى لا تفتقر الاعمال العطيمة الرائمة التي اضطلع بها اليونانيون والإجانب – خاصة أسباب نشوب الحرب بينهم – الى من طده المللاً »

وتكمن ريادة ميرودوت إيضا في نظرته الموضوعية تبعاه شعبه أو غيره من الشعوب الأخرى، حتى تلك التي دخلت في خوب ضروس معها منسل فارس ، وقد كتب بلوتارخوس في النصف النساني من القرن الأول ق.م. كنابا بعنوان ، تحيز ميرودوت ، اتهم فيه أبا التاريخ ، بأنه ميال الى المتبربرين (الأجانب) ، ولم يدوك بلوتارخوس أنه هو نفسه الذي كان منحازا ضده الأجانب ، أي كل من هو ليس بيوناني ، في حين أن ميرودون لم يكن متحاملا ولم يحمل داخله أية ضعينة عنصرية ، لكن عدم تحامله فسر على أنه ميل للأجانب ، برغم أن آراه وملاحظاته وتعليقاته كانت رقيقة دمشة ، تنبع من عقل ذكى وفكر صائب ونظرة والكتاب المسرحيين في عصره و الفكرة الأساسية التي تقوم عليها ، هي والكتاب المسرحيين في عصره و والفكرة الأساسية التي تقوم عليها ، هي « تند الحنظ ، أو « الاعيب القدر » وهي واضحة في عرض كتابه الذي نشاهد فيه ذلك الانتقام الألهي الذي لا يتوقف ولا يرحم جبابرة الملوك والأباطرة ، والذي يطهر النفوس من كبريائها وصافها ، وكذلك فكرة المناية الألهية ، ترد عنده أيضا كما ترد في مآسي سوفوكليس الذي كان صديقا له ، وهي الفكرة نهردوت ، كانت أخطاء الريادة التي تستكشف كل الأخطاء التي وقع فيها هيرودوت ، كانت أخطاء الريادة التي تستكشف أراض مجهولة ، وأمرزا معقدة ، وأحداثا غاهشة لأول مرة ، وهم و مكتبتها في النسم المخاص بصد التي زادها قبل انشاء مدينة الاسكندرية ومكتبتها بحوالي قرنين من الزمان ،

كانت روايات ميرودون التاريخية عن مصر مشوشة ومضطربة الى حد كبير ، ومع ذلك فان قيمتها العلمية تتأكد عندما يتناول تاريخ الأسرة الحساسة والمشرين ، (الأسرة الصائية من ١٦٣ للى ٢٥ ق.م ،) التي أمن المؤرّ المنايك الأول (١٣٦ ـ ٢٥ ق.م ،) ، وكذلك عندما يتحدث عن الخرّ القارسي ، الا أن مصر طلت ولاية فارسية ، منذ عام ٢٥ ق.م ، خي عهد الاسكندر الاكبر (٢٣٣ ق.م ،) ، وبحكم أن ميرودوت كان من مؤاليد هاليكارتانوس عام ٤٨٤ ق.م ،) ، وبحكم عن انقطاعية كاريا من المناسوب المنربي من آسيا الصغري ، وكانت تابعة للامبراطروية الفارسية مثل مصر ، فكان غن الطبيعي أن يزور ميرودوت بهمر بحكم مؤلده مواطنا فارسيا ، وأن كان يؤوا المؤالات المؤلدة المدرودة بهمر بحكم مؤلده مواطنا فارسيا ، وأن كان يؤوا المؤلفات المؤلف

وقف ميرودوت ميهورا بالآثار المصرية المذهلة وهو لا يكاد يصدق عينيه • فقد أعجب بتلك المايد الفسخية التي غطتها نقوش طويلة وصور دقيقة ، لكنه لم يتمكن من قرامتها ، كما أنه لم يكن هناك من يمكن أن يساعده على القراءة ، وأن وجد فلابد أن تكون تفسيراته من محض خياله • وهم ذلك نقد كان وصفه لمصر ، في منتهى الأهمية ، لأنه الوصف الوحيد ، اللي انتقل الى المؤرخين من شاهد عيان يوناني ، أجنبي ، ذكى ، لماح ، يملك الكثير من الرؤية الناقبة والتعاطف الانساني الغام .

لكن هذه الرؤية الناقبة كانت تخونه في بعض الأحيان ، خاصـة عندما يتلقى بعض المعلومات على أنها حقائق ثابتة لا تحتاج ال فحص أو تحييص " من هذه الأمثلة تلك القصة التي يرويها عن بسماتيك ، ولم يحاول تحقيقها برغم شكه في صحتها ، واقتصر دوره على جمع الروايات المتمدة من منطق مختلة ، في حين أن التعدد لا يقيد التاكد ، بل أن التاريخ بشمهد على اكاذب كثيرة كان ترددها واستمرارها

سببا مباشرا في اعتبارها حقائق في نظر آجيال عديدة ، تقول القصة أن يعفى الناس في زمن الملك بسباتيك زعبوا أن الحضارة الفريجية التي ازدمرت في فريجيا الواقعة على الهضبة الوسطى في آسيا الصغرى ، ازدمرت في فريجيا الراقعة على الهضبة الوسطى في آسيا الصغرى ، حريم الناس علمتها الملك ميداس النائق الذي حكم من سنة ١٣٨ لل ١٩٦٦ ق.م، ن وعوا أنها أقدم عيدا من الحضارة المسرية ، ولكي يتأكد بسباتيك من هذه الحقيقة التاريخية ، عبد الى وضح بعض الأطفال المولودين حديثا في عيدة أحد الرعاة ، وأمره أن ينشئهم مع اليهم ، وعندما نطق أحدم لاول مرة ، فائه تقوه بكلية د خبر ، باللتحد اليهم ، وعندما نطق أحدم لاول مرة ، فائه تقوه بكلية د خبر ، باللتو الذي يعلى عدم من القصيف التي تعدور حول الآلية بقوله : « لا أديد أن أقسها على على عدد من القص التي تدور حول الآلية بقوله : « لا أديد أن أقسها على عدد من التفكير المقلاني لم يدفعه الى دحض هذه القصة السادجة التفكير المقلاني لم يدفعه الى دحض هذه القصة السادجة التي دادن حول السائيك .

وكان يعزو الاعتقاد في تناسخ الأدواح الى المصريين ، وذكر أن يمزو الاعتقاد والمكرين شاركوا المصريين في هذا الاعتقاد والمحتلف المعتقاد والمحتلف المصريين في هذا الاعتقاد والاحتلام معرفة المصريين الغزيرة بالفلك والتنجيم ، كما أعبب بتقسيمهم الحسنة الى ٢٥٠ يوسما (٢٠×٢١) + ٥ آيام ، ينقسم كل منها الى ٢٤ ساعة ويملق جورج سارتون على خطا هم ودوت في أحد تقسيساته المخاصة للسنة ، فيقول أنه جعلها تقع فيما يقرب من ٧٥٠ يوما ، وانه ومنف كسوفا وتى قبل معركة سلاميس في عام ٤٨٠ ق.م. ، مم أنه الملك ، يقع كسوف ما في تلك السنة ، ومذا يدل على معلوماته الهزيلة في اللك ، وانعدام خبرته بالرياضيات عندما يتناول انجازات المصريين في حلال المحال

وكانت موهبة هيرودوت تتجل في وصفه للحياة اليومبة للمصرين سوا آكانت روحية أو مادية • فيئلا يقول عن الوشم المقدس انه كان هناك على ضفة النيل معبد لهرقل شاهده بنفسه • وكان اذا لجأ اليه أحد الخدم ، ورسم بعد الإشارات المقدسة على جسده ، دلالة على أنه وهب نفسه للاله _ فإن هذا الشخص لا يمكن أن يناله أحد بسوه • وطبعا لم يكن موقل من آلهة المصرين ، وإنما يدو أن هيرودوت قد استماض عن ميرودوت عدادة المصرين للحيادات • والحكايات التي أوردها ، ليست من نوع الاساطير ، اذ أثبت عم الآثار صحتها •

وظلت المحاولات اليونانية في تسجيل تاريخ البلاد الأجنبية محاولات

قردية ، حتى صمم الاسكندر على أن يكون لديه عدد كاف من الشهود على بطولاته التاريخية ضمانا لخلود ذكراه ، فلم يقتصر على تميين أمين أو رئيس للادارة التاريخية ، وهو يومينيس الكاردى ، بل أحاط نفسه أيضا وبرجال الأدب والعلم والفلسفة - ويصفته تلميه الارسسطو : كان من الطبيعي أن يكون لديه هذا الرعى العلمي والفلسفي - فنى خلال حملته الني رسخت دعائم العالم الهيليني ، جمع الاسكندر حوله أعلاما مشهوورين من أمثال كليتارخوس السكندرى ، وبطليموس لاجوس ، واريستوبولوس وكاليستينيس الأولونشي ، إبن أخت ارسطو ، والئي وصف الاسكندر وكاليستينيس الأولونشي ، إبن أخت ارسطو ، والذي وصف الاسكندر بأنه داعية العرض عدم عذا اعترض كاليستنيس على ميول الاسكندر الشرقية ، وانتقد ادخله عادة الركوخ مما تسبب في قطيعة نهائية بن الاسكندر وارسطو .

وكان معظمهم يجمع بين العلم النظرى والتطبيق العملي · فمثلا كان منهم اونيسيكريتوس الاستبالى الذي كان من أشهر المرشدين البحريين ، ونيارخوس الكريتي الذي كان قائدا الأسطول الاسكندرية · وكتب هؤلاء الاعلام مذكرة تاريخية لم يصلنا منها الاشتدات استخدمت في المؤلفات والدراسات التاريخية التي أبقى عليها الزمن ·

اما الكتاب الناريخي الرئيسي الذي وصل الينا ، فهو من تاليف اويانوس النيقوميدي الذي عاش في النصف الاول من الغرن الناني ، وكان المرجم الاول الذي خلد ذكرى الاسكندر والذي اعتمد الى حسد كبير على مذكرات بطليبوس الاول مؤسس الأسرة البطليبة وأحد أصدقاء الاسكندر كما كان قائدا مبرزا من قادته ، وهي مذكرات يومية خاصة بالحملة وتشتمل على كثير مما دار بين أدكان الحرب وعلى ونائق رسمية أخرى ، كما استلهم بطليموس فيها تجربته الخاصة ،

وكان بعليموس الأول بهضه الخطوة الرائعة أحمد النماذج الأولى للحرل الحرب ذى الوعى التاريخى الذى يسمى لتدوين مذكراته الخاصة ، وكان فى ذلك رائدا ليوليوس قيصر وغيره من القادة المسكرين حتى زمننا هذا • ولولا مذكراته لما وجد أريانوس مادة لكتابه الذى يمثل مع كتاب ديودوروس الصقلي • المكتبة التاريخية ، فى النصف النائى من القرن الأول ق.م ، وكتاب كوينتوس كورتيوس • أعسال الإسكندر الاكبر ، ، أعم ثلاثة مصادر لهذه الفترة التاريخية الحاسمة التى شهدت تأسيس امبراطورية الاسكندر الهيلينية بصفة عامة ومدينة الاسكندرية بصفة خاصة • أما • حياة الاسكندر » التي كتبها بلوتارخوس وبلوتارك فى النصف الأول من القرن النائى ، فلا تعتبر سيرة تاريخية أو ذائية فى النصف الأول من القرن النائى ، فلا تعتبر سيرة تاريخية أو ذائية

يعنى الكلية ، وانيا صورة أدبية أو شعرية تعتبد على خيال مؤلفها الذي استعان بأردأ المصادر .

واذا كان الاسكندر الاكبر من اكثر الشخصيات جاذبية للمؤرخين في العالم الهيليني ، فان مصر يتاريخها وحضارتها لم تكن أقل جاذبية لهم المهم بنا وغضي عهد بطليبوس الأول كتب هيكاتايوس المؤرخ وصفا لمصر أحاطها بهالات رومانسية واطياف ساحرة جعلت اليونانيين يؤمنون حقا بأن وادى النيل هو مهد الحضارة الإنسانية و برغم أن هيكاتايوس لم يكن مؤرخا مدققا منهجيا ، الا أنه لقت الانطار الى حقيقة دارت حولها كتابات المؤرخين الذين جاوا بعده وكانوا اكثر تمكنا منه ، منهم على سمبيل المنال مانيتون ، فاذا كان هيكاتايوس يونانيا مهتما بعصر ومتحيسا لحضارتها ، كان مانيتون عصريا من سنمود ، وتشرب الروح اليونانية ،

كان مانيتون أحد كبار الكهنة في هليوبوليس • وكان تحت يده بعض المسادر التاريخية الرئيسية التي استطاع أن يقرأها بعين ناقدة متفحصة ، لا تقبل الاحداث والمراقف على علاتها دون تفسير أو تحليل • ومن منا كان تسليطه الأضواء على أخطاء المؤرخين اليونانين من أمسال هيرودوت وهيكاتايوس • ويعتبل أنه قام بالعبل الذي حققه بساء على طلب بطبيوس الثاني (٢٨٣ - ٢٤٧) ، الذي كان شديد الحرص على اثبات أن الحضارة المصرية ، ومو ايمان أما يدل على مدى ايمان البطالة بقيمة الحضارة المصرية ، ومو ايمان لم يكن يقل بحال من الأحرال عن ايمان المصريين انفسهم • ومن هنا كان اعتزاز البطالة بدؤرء همرى مثل مانيتون الذي رحب بالعمل في خدمتهم عزيل يوناني يدعى تيموثيوس كان هو الأخر كاهنا أو مستمالوا ملكية في الشيؤن الدينية ، واشتراك مع فياشيون الدينية ، واشتراك مع فياشيون في تنظيم عبادة سارابيس التي مزجت المتقدات المصرية باليونانية •

وكان الكتاب الرئيسي لمانيتون هو كتاب دحوليات مصرية ، الذي ضاع ولم نعرف عنه شيئا الا مقتطفات منه وردت في نبذات يونانية توضح آنه تاريخ لمصر منذ البداية حتى عام ٣٢٣ ق.م. وكان بيثابة المرجب الأم لعلما، التساريخ المصرى القسديم ، وهو أول من وضيع التقسيم المالوف فيما يتعلق بالإسرات المصرية ألى المولة القديمة (من الأسرة الأولى الأل الشافة ٣٠٠٠ ـ ٧٢٧) والمولة الوسطى (من الأسرة الحادية عشرة ٣٠٠٠ ـ ٧٧٠) والمولة الحديثة (من الأسرة الدامنة عشرة الى الرابعة والعشرين (١٥٥ ـ ٧١٧) والعولة الحديثة (من الأسرة الدامنة الخامسة والمشرين الى التلائين ٧١٧ ـ ٣٣٢) .

وقد أسقط مانيتون الأسرات من السابعة الى العاشرة (٢٢٧٠ -

۲۱۰۰) من تقسيمه على أساس أنها تمشل مرحلة انتقالية بين الدولة القديمة والدولة الوسطى ، كما أسقط الأسرات من الرابعة عشرة الى السابعة عشرة (۱۷۰۰ ـ ۱۹۵۵) على أساس أنها تشكل عصرا آخر هو عصر الهكسوس .

وبرغم العبوب التي تعتور تعديد مانيتون للتواريخ ، وله العذر في ذلك بحكم ريادته المبكرة التي كانت تستكشف ارضا بكرا ، الا أن كتابه كان في غاية الأهمية لاعتباده على وثائق أصلية كانت في متناول يده مثل مسجلات المعابد وفهارس أسماء الملوك في أبيدوس والكرنك وسقارة ، ولذلك كتب مؤلفات أخرى تكاد تعطى معظم التساريخ المصرى والديانة المصرية والعلم المصرية والعلم المصرية والعلم المصرية والعلم المعربة والعلم المعربة والعلم المعربة والناقبة المتبقية من كتابه و منوعات فيزيائية ، كانت غيبيات وساطير اكثر منها علما يتعامل مع الطبيعيات المادية ، ومن ذلك فقد كان واساطير اكثر منها علما يتعامل مع الطبيعيات المادية ، ومن ذلك فقد كان والمنازات اليونانية ، من بالانجازات المصرية ، ومع ذلك استغل اجادته لليونانية التي كان يكلك بها كي يقدم بقدر الامكان الانجازات الفيزيائية المصرية الى قراء اليونان ، فقد كان من الموسرية ، ومع ذلك استغل اجادته لليونانية التي كان يكتب بها كي يقدم بقدر الايمكان الانجازات الفيزيائية المصرية الى قراء اليونانية التي كان يكل اليونانية التي كان يكل اليونانية التي كان يكل اليونانية التي كان على اليونانية التي كان الاستفادة الدين مصل عليها اليونانيون من كتابت الاستفادة الونانية التي كان على اليونانية التي كانت الاستفادة الونانية التي كانت على اليونانية التي المستفاد بلونانوض من كتابت الاستفادة الونانون من كتابت ما كان على اليونانية المستفاد بلونانوض من كتابت الاستفادة الونانون من مؤلفات مانيتون سواء التاريخية .

أما رجل الشارع اليوناني في العصر الهيليني فكان أشد رغبة في قراءة كتابات عيكاتايوس لما تحمله من صبغة تاريخية روائية حافاة بالمالات الرومانسية والأطياف الساحرة ، منه الى قراءة كتابات مانيتون بالسلوبها العلى البعيد عن صده التوابل • أما الميود الذين اعتبروا انضم جزءاً لا يتجزأ من التاريخ المسرى القديم ، فكانوا شعيدي الاعتبام بكتابات التاريخية ، ولذلك عكف مؤرخوهم على تحليلها من وجهة نظرهم ، واجتهدوا في مقارنتها بالأحداث التي وودت في التوراة لضبط التواريخ المتلفة بها • وقد انتقد المؤرخ اليهودي يوسيفوس في النصف التواريخ المتلفة بها • وقد انتقد المؤرخ اليهودي يوسيفوس في النصف التاريخ من المرتب من مصر لاصابتهم بمرض البرص وأمراض المربن حكم عليهم بالنفي من مصر لاصابتهم بمرض البرص وأمراض الحري ، • وهذه أول حكاية تنسب البرص لمر ولليهود • ومي حكاية خطيرة لأنها صادرة عن مؤرخ يهودي كبير ، وفي الوقت نفسه تتناقض مع ما ورد في التوراة ، خاصة فيما يتصل بخروج بني اسرائيل من مصر

بقيادة موسى • فالمروف أن البرص كان من الضريات العشر التي أصابت العمرين بسبب اضطهادهم لبني اسرائيل ، وأن البهود هم الذين خرجوا بعد ذلك من عصر ال سيناء وليس المصريون الذين طاردوهم فقط في أثناء عبورهم البحر الحسر ، ليطبق البحر بأمواجه على المصريين ويغرقهم بعد أن نجا الاسرائيليون بانطلاقهم لي مسيناء • لكن يوسيفوس يدعى أن نجا الاسرائيليون بانطلاقهم لي مسيناء • لكن يوسيفوس يدعى أن شرضة من المصريين ، دون ذكر ديانتهم ، قد حكم عليهم بالنفي من مصر عروب في المعربون • فكيف تستقيم رواية يوسيفوس مع ما ورد في وقت بها المصريون • فكيف تستقيم رواية يوسيفوس مع ما ورد في التوراة ؟! وصل كانت رواية يوسيفوس مناسخة في ذلك الزمن في الاسكندرية بين فليهود أو المصريين انفسهم ؟! وما الأسباب التي أنت البها؟ مل كانت محاولة لاتبات أن البهود كانوا ساحة في مصر ولم يخرجوا مارين كالمبيد من الاضطهاد الواقع عليهم ؟! وأن الأمر كان مجرد نفي مارين كالمبيد بن البرص حتى لا يم الوياء مصر ؟! وهل يعني هذا أن المهرين المصابين بالبرص حتى لا يم الوياء مصر ؟! وهل يعني هذا أن البهود اندمجوا في المجتمع المحري لديم الذوبان الكامل بحيث لم يمودوا عليهم عاصرا منفردا أو غريبا يمكن أن يخرج منه كالشعرة من المحبن ؟!

كلها أسئلة حائرة ومعلقة تغرها زواية يوسيغوس بلا أية اجابات شافية ، ويبدو أنها دفعت المؤرخين المصرين السيخين بعله ذلك الى الاعتماد على مانيتون فى ضبط التواريخ المسئقة بالكتاب القدس ، منهم على سبيل المثال ، سكستوس يوليوس أقريكانوس فى الضف الأول من القرن الثالث الميلادى ، ويوسيبيوس فى النصف الأول من القرن الرابع ، وجبورجيوس سينسيللوس فى النصف الأول من القرن الناسع .

ومناك التباس بين اسم مانيتون النسمودي ومانيتون البنديسي ومانيتون البنديسي ومانيتون النسمودي ومانيتون البنديسي التي عاش في زمن الامبراطور الروماني أغسطس قيمر وقام بدراسك التساريخ المحرى بصده باكثر من قرنين ونصفت من الزمان وكان لقبه المحقيقي مو بطلبوس المديسي و روبيا كان سبب الالتباس أيضا قرب مدينة مينديس من مدينة سمنود ، وكانت مكانا مقدسا ، احتله المرتزقة اليونانيون ابان حكم الأسرة التاسعة والعشرين (۹۳۹ – ۱۳۷۹) وكان الهيا كبشا أصبحت له شعبية جاوقة بعد ذلك في العصر البطلبي ومناك عدو مقهور عثر عليه في مينديس ، وهو يعبر عن تقديس بطلبوس الثاني وزوجته أرسينوي للكبش القدس ، ويذكى المزايا والأعياد التي كان المبد يتمتم بها وغني عن الذكر ، التدليل على القيمة المقدسة للكبش في الديانة المصرية التعليم المناش في الأتصر وانتها، بقدة الديش في الأتصر وانتها، بقدة الكبش في الأتصرة ، اذ يفسراين منظور الفط الكبش في قاموس « لسان العرب » فيقول ان كبش القوم هو رئيسهم وسيدهم وحاميهم وحاميهم

والمنظور اليه فيهم ، وكبش الكتيبة هو قائدها · وبعفهوم الديانة المصرية القديمة فان الكبش هو رهز الفرعون والاله ، ومن هنا كان تقديسه أيضا عند اليونانين بصفة عامة والبطالة بصفة خاصة ·

ومن المؤرخين السكندريين الكبار أبوللودووس الأليني الذي عاش في النصف الثاني من القرن التاني ق.م. في الاسكندريه حيث تتبيد على عالم اللغة الشهر أريستارخوس و وكتب تاريخا بالشعر غطى فيه المهود المتتالية منذ سقوط طروادة حتى عام ٢٠٠ ق.م. ، وقد احتبس جزءا من تاريخه من اراتوستنيس • كان فقيها في اللغة ، وملما بتاريخ الخرافات ، ومؤلفا لعمل ضخم بعنوان • تاريخ النهة ، في ٢٤ جزءا ، الخرافات ، ومؤلفا لعمل ضخم بعنوان • تاريخ النهة ، في ٢٤ جزءا ، وكان معدف تمكير الشباب بالمجانب الروحي في حياتهم بعد ان نسوا الآلية الذين عبدهم آباؤهم وإسدادهم ، لكن أبوللودورس لم يلجأ الى التفسيرات الغيبية البحتة ، ذلك أن أتباعه للقلسفة الرواقيه دفعه الي تتريل الخرافات بمنهج عقلاني بقدر الامكان • وبالاضافة الى اعتمامه يتاريخ السياسية والدين ، فقد ارخ للادب والشعر أيضا باسلوب يدل يتاريخ السياسية والدين ، فقد ارخ للادب والشعر أيضا باسلوب يدل ايخار مرسي الكوري (٤٠٠ ص ٤٠٠) ، وسفرون السيراكيوزي الخي التغير في القترة (٤٠٠ ص ٤٠٠) ، وسفرون السيراكيوزي على التمنيل الصامت والإيمائي ، وهوميروس الذي أورد لشعره الملحيون ، جزءا شرح فيه أصناف السفن التي استخدهها الطاله الملحيون .

أما سترابون الأمامى الجغرافى الشهير فكان مؤرخا أيضا • لكن ذا كان كتابه د الجغرافي • ، يعد من أهم انجازات الترات السكندي ،
فان دراساته التاريخية قلف للاسف برغم أنها بلغت سبمة واربين
كتابا ، ألفها في بداية عصر الخسطس قيصر الذي يعد خاتمة كتابه الضخم
الذي بدأ تسجيله للتاريخ من العصور القديمة • وقد ذكر كتابه في
التاريخ في سياق كتابه د الجغرافيا • فقال عنه أو عنهما :

« جبلة القرل أن كتابى هذا (الجغرافيا) لابد أن يكون مفيدا بوجه عام ، سواه بالنسبة للحاكم أو المحكومين من الجمهور العريض ، نفس الفائدة المرجوة من كتابى فى التاريخ ، ففى هذا الكتاب أو ذاك لا أعنى « بالسياسى » الرجل العديم التعليم تباما ، بل ذلك الذى حصل العلوم المعتدة تدريسها للأجرار أو طالبة الفلسفة ، أن الذى لا يفكر فى الفضيلة والحكمة العملية ، أو فيما كتب عنهما ، لن يكون قادرا على تكوين رأى صليم ذما أو ملحا ، بل لن يتمكن من الحكم على الوقائم التاريخية الجديرة بالتسجيل فى هذا الكتاب » .

ومن الواضح انه قصد بكتابيه ، الجمهور نفسه كما يتمثل في الحكام والقادة بصفة خاصة ، والمنقفين بصفة عامة ، واذا كان كتابه « البخرافيا ، يمد من عيون التراث القديم ، فان ضياع كتابه في التاريخ يمد خسارة عظيمة للتراث الحضاري الانساني ، وهو العالم الضليع في التخصصه ، الشعوف بالعلم ، والمستقل في الراي والنظرة الموضوعية الدادة .

ولعل أكبر خدمة قامت بها مدرسة الاسكندرية للحضارة المصرية دون أن تقصد ، كانت حجر رشــيد الذي أعطى كل المؤرخين والأثريين المحدثين مفاتيح الحضارة المصرية ، فأصبحت كتابا مفتوحا ينهل من سطوره كل المهتمين بها وبأسرارها العبقرية · ففي عهد الملك الشاب بطليموس الخامس (٢١٠ ــ ١٨٠) أصدر مجلس عام من الكهنة المصريين في ممفيس عام ١٩٦ مرسوما لتكريمه نقش على حجر (٤٥ × ٢٨ بوصة) بالحروف الديموطيقية مع ترجمة الى اللغة الهيروغليفية بحروفها القديمة وترجمة أخرى الى اليونانية • وظل هذا الحجر المنقوش مجهولا للبشرية جمعاء حوالى ألف عام ، ثم اكتشفه علماء الحملة الفرنسية على مصر عام ١٧٩٩ في مدينة رشيد ، وتم تسليمه للانجليز عام ١٨٠١ ليوضع في المتحف البريطاني ٠ ولم تغب أهميته عن الفرنسيين من أول وهلة ، فأمر نابليون بأن تؤخذ له نماذج وتوزع على علماء أوروبا لفك وموزه • وبمجرد أن وضع في المتحف البريطاني عام ١٨٠٢ ، أسرع الانجليز بتوزيع نسنغ منه ، مما أتاح الفرصة لكثير من العلماء كي يدرسوا هذا النص المنقوش بثلاث لغات ، ففك لهم رموز اللغة الهيروغليفية التي ظلت عبر القرون مجرد طلاسم ٠ وقد حاز قصب السبق في هذا المضمار العالم الفرنسي جان فرانسوا شامبليون عام ١٨٢٢ · ولما لم يكن هناك نقش ذو لغتين يضارع نقتس حجر رشيد ، فان علم الآثار المصرية ما كان يمكن أن يقوم بدونه · فهو المفتاح لفهم أعظم حضارات الماضي التبي فرضت ظلهـا على الحضارة الهيلينية سواء في العصر اليوناني أو الروماني في الاسكندرية، ثم بهرت كل عصور الانسانية التالية والتي لا تزال عاجزة عن فك أسرارها المذهلة مثل كيفية بناء الأهرام ، والتحنيط ، والألوان التي عجزت آلاف السنين عن محوها ٠٠٠ الخ ٠

عصر الاسكندرية _ ٢٤١

المذاهب الفكرية والفلسفية

ان من يحاول دراسة المناهب الفكرية والفلسفية عند المصريف القدما، . يدرك أن ما بلغنا منها كان مرتبطا ارتباطا عضريا بالتوجهات الدينية واللاهوتية .وذلك من خلال ما خلد على جدران المابد والقالم وما سجل في لفائف البردى ، أما الترجهات الفكرية والفلسفية الدنيوية، فكانت جرزا لا يتجزأ من التطبيقات العلية في شنى نواحى الحياة اليومية ، ولذلك كانت تقالمها تنقل من جيل الى جيل من خلاله المارسة الفعلية التى لم تنق بالا الى محاولات التفلسف والتقنين النظرى ، فكانت كل انجازاتهم في الدين واللاهوت والفلك والرياضة والفيزياء فكانت كل انجازاتهم في الدين واللاهوت والفلك والرياضة والفيزياء والتخيل والهنسة والزراعة والمجرافيا والتاريخ والسياسة والاجتماع بمشابة ممارسات فعلية وتطبيقات عملية تعدل الزمن ،

أما اليونانيون فكانوا اكثر حرصا من المصريف على التنظير الفلسفي. والفكرى لكل أمور الحياة التي يمرون بها ومع ذلك كانت جـفور الفلسفة اليونانية نابعة منذ البداية من مصر . يقول مراد وهبة في كتابه من قفل مراد وهبة في كتابه الفلسفة و الفلسفة اليونانية طاليس (١٦٤ – ٤٧٥ ق م عاد حرل من مسقط راسه في جزيرة أيونيا بالبحر الأسود الى مصر لياخذ عن حكمانها الفلسفة والفكر وعام الهندسسة ، تم عاد الى أيونيا ليضع تقويما للملاحين من أهل وطنه ضمنه اوشدادات فلكية وجوية ، غير أن توكيا للهندسة يقوم على الاستدلال العقلى وعن غير حاجة الى اجراء تجارب الا إلى المناء النظرى فاسس الا في القبيل و ومن هنا كانت الملاقة الوثيقة بين الفلسفة والنطق وبين الرياضة والهندسية ، بل ان طاليس بحساباته الفلكية استطاع أن يتنبا بكسوف الشمس الكلى الذي وقع في ٢٨ مايو عام ٥٨٥ ق م ، ومن أجل هذا التنبؤ أصبح من « الحكماء السبعة ، في اليونان .

ومع توغل طاليس في النفسير الفلسفي للوجود ، طرأت على عقله خكرة « المطلق » الذي حاول أن يستنبطه من الطبيعة المجيطة به ، فرأى أن الماء أصل الأشياء ، اذ أن الحياة لا تقوم لها قائمة يدونه • ويلخصي أرسطو مذهب طاليس في كتابه ، ما وراه الطبيعة ، فيقول :

و يعتقد طاليس أن الماء هو بداية الوجود ، وهذا هو السبب في قول الدين الم هذا الأرض تطفو فوق الماء ولا ربب في أن الذي أدى ال همذا الاعتقاد ملاحظته أن جميع الأشياء تتغذى من الرطوبة ، وأن الحار نفسه يشا عنها ويحيا بها ، ذلك أن ما تنشأ عنه الأشياء هو مبدؤها · وهذه اللاحظة هى الذي جعلته يأخذ بهذا التصور ، وكذلك ملاحظة أخرى عي أن بدور جميح الأشياء وطبة بالطبع · ويذهب البعض الى أن قدماء الكونين الذين وجدوا قبل زماننا بعهد طويل كأنوا أول من فكروا في الألجة وتصوروا الطبيعة على هذا النحو · فهم يجعلون أقيانوس أصلا للكون ، ويجعلون الألجة تحلف بالماء الذي يسميه الشعراء سيتكس ،

لكن أنكسيمندريس (٦١١ _ ٥٤٥ ق.م) تلميد طاليس لم يجد الماء مرادفا للمطلق ، واختلف مع استاذه على اساس أنه اذا كان الماء هو الاصل فالانسان لا يمكن أن يكون قد وجد كما هو عليه الآن، اذ يحتمل أنه كان سمكة ، ولذلك يعتقد أن الناس نشأت في داخل الأسماك ، وبعد أن كون سمكة ، ولذلك يعتم المارين على حساية أن تربوا فيها كالقرش أو كلب البحر ، وأصبحوا قادرين على حساية بنا أيمان أنكسيمندريس بفكرة التطور الذي يعنى التغير الذي يؤدى الى المحركة ، وغرج من ذلك بأن الوجود ليس سوى حركة ، وبالتالى فان المحركة ، وغرج من ذلك بأن الوجود ليس سوى حركة ، وبالتالى فان المحركة ، وغرج من ذلك بأن الوجود ليس موى حركة ، وبالتالى فان من المحركة المحرل الم يتحول الم يخار بفصل النار ، ثم يتحول المبخار الى تراب ، أي أن الكون يتكون من أدبعة أصول أو متاهر وهي عذا يقول أنكسيمندريس :

 « ان العلة المادية والعنصر الأول للأنسياء ليس ماء ولا شيئا من العناصر العروفة ، بل مادة مختلفة عنها ، لا نهاية لها ، وعنها تنشأ جميع السماوات والعوالم • واللانهائي دائم ، أزلى ، وخاله لا يفني » ·

فالمطلق عنده هو اللانهائي غير المتغير انه يجاوز الواقع لانه لا سناويه ، وذلك على النقيش من مفهوم طالبس للها ، ولا يتم تجاوز الواقع الا من خلال عملية عقلية تسمى عملية التجريد ، والتجريد يعيد يعتما على التحديم ، وهذا التعديم يغيد استبعاد ما هو مختلف والاكتفاء بما هم متشابه ، والمقل يعشر على المختلف في مجال الأشياء الحسية الجزئية ، ويدرك المتشابه في مجال المماني الكلية ،

ثم جاء أنكسيمانس (۸۸۰ – ۲۵ ق م ·) ليتامل مفهوم الحركة عند أنكسيمندريس ، والتي من شانها أن تحول مادة الى آخرى ، فرأى أن هذه الحركة هي محصلة التخلخل والتكانف • يتخلخل البخار فتكرن النار ، ويتكانف فيكون الله ثم التراب • وهذا يعني أن البخار أي الهواء هو أصل الأسياء ، أى المطلق • يقول : « من الهواء تنشأ الآلهة والأمور الالهية التي تكون والتي كانت والتي سوف تكون ، وعنه تتولد الأسياء الأخبري »

وانتهى هؤلاء الفلاسفة الثلاثة الى تقرير مسالتين : المسألة الأولى ان الاشياء في تغير ، والمسألة النائية أن الاشياء ، برغم تغيرها ، ترتد في النهاية الى أصل واحد ، والتناقض بين المسألتين واضح ، اذ أن الواحد لا يتغير لانه بسيط ، والذي يتغير ينبغي أن يكون مركبا ،

هـذا التناقض كان الشغل الشـاغل لهيراقليطس آخـر الفلاسفة المعروفين بالأيونيين (356 – 877 ق.م) . فقـد وجد أن حل هـذا التناقض اما أن يكون بالغاء التناقض واما بالابقاء عليه . والغاء التناقض اما أن يكون بالاكتفاء بالواحد ، واما أن يكون بالاكتفاء بالواحد ، واما أن يكون بالاكتفاء بالواحد سوى انكار للتغير وهو صفة جوهرية في الأشياء .

ومن أقوال هيراقليطس في هذا الشأن :

« لست أدى سوى التحول والتغير • لا تخدعوا أنفسكم ، ولا تلوموا جقيقة الأشياء بل لوموا قصر نظركم أن ظننتم أنكم تبصرون أرضا ثابتة في بحر الكون • أنتم تخلعون على الأشياء أسماء ، وكأنما ستبقى الى الإبد • ولكن النهر الذي تنزلون فيه للمرة الثانية ليس هو نفس النهر الذى نزلتم فيه أول مرة › •

ومع ذلك فان الاكتفاء بالتغير مضاد للعلم الذي يكمن في المسافي الكلية كما يؤمن ميراقليطس • أما الجرثي عنده فليس موضوع علم لائه لا ينقف المقل • ولذلك تقبل هذا التناقض كضرورة لابد منها على أساس أن العالم لا يصدر عن مبدأ بسيط لأنه ينهض على التطور الذي ينطوى على ما هو مركب • ولذلك اختار ميراقليطس النار كميمة أول ، ولم يقصله بها النار التي ندركها بالحواس ، بل يقصد نزاز الهية ، جدوة حية ، بها النار التي ندركها بالحواس ، بل يقصد نزاز الهية ، جدوة حية ، ثم يتكانف جزء من هذا النار فيصير بحرا ، ثم يتكانف جزء من هذا البحر فيصير الرضا ، وترتفع من الأرض والبحر ابخرة رطبة تتراكم وتتكانف مبيا في من الأرض والبحر ابخرة رطبة تتراكم وتتكانف ميراقلطس عمى الله : « الله نهار وليل ، شتاء وصيف ، حرب وسلم ، مراقلطس - مى الله : « الله نهار وليل ، شتاء وصيف ، حرب وسلم ،

وهي معان غامضة أدت الى اطلاق لقب المتم على هيراقليطس الذي قال هو عن نفسه : « انني لا أفصح عن الفكر ولا أخفيه ، ولكنني أشير اليه ، • وهو بذلك يريد الإشارة الى أن الصراع هو أبو الأشياء وملكها ، يجعن البعض آلهة وأبطالا ، ويجعل البعض الآخر بشرا ، ويحيل البعض عيدا ، كما يجعل غيرهم أحرارا ، وهذا الصراع بين الأضداد مو الذي يكشف عن المدالة الكامنة وراه ، وعن قانون يحكمه ، يسميه همراقليطس « اللوجوس » أو « العقل » الذي نهض عليه العلم الانساني كله .

يقول هيراقليطس أن الواحد عو الكل أو الكل هو الواحد · كلاهما مرتبط بالآخر في تعانس ، انسجام متبادل ، وكلاهما متفق ومختلف في آن واحد ولا يمكن أدراك العلاقة بينها بعون فهمها فهما دديالكتيكيا، أو وجدليا، ، وهو الفهم الذي يوفض الجود عند حالة واحدة ، أو عند طرف واحد ، لأنه يعنى الحركة العائمة من حالة الى حالة ، ومن طرف الى آخر ، فاذا كان الصراع هو المولد للديالكتيك الذي يحكمه قانون من صنع اللوجوس نفسه ، فانه بذلك يمكن تأسيس الملم ·

مكذا فتح ميراقليطس الباب للعقل والقانون والمنطق ، ومن هذا الباب كان أنكساجوراس أول المداخلين ، (٥٠٠ ـ ١٥٣ ق.م.) ، ومو يقرر في البداغ و أن البداخلين ، ومو يقرر في البداغ أن الإسياء منباينة في الظاهر ، ومتشابهة في الباطل ، والسبب في متشابهة يسميها أنكساجوراس « الخصائص الأولى » أما السبب في التبنين فيرجع الى زيادة الحصائص الأولى أو تقصائها ، ومنا الحصائص الاولى لو تقصائها ، ومنا الحصائص لا يصد كلة من تلقاء ذاتها ، بل في حاجة الى ما يعركها ، ومنا المعرك لا يست الى الصدفة باية صلة لأن ما يحدث الإبد أن يكون تاتجا عن علة ، أي يحدث طبقالقانون ، وهو ليس القدر الذي لا يرى فيه انكساجوراس موى لقط الجوف اخترعه الشعراء ،

أما محرك الخصائص الأولى فهر العقل الذى يصفه انكساجوراس بانه: ويحكم نفسه بنفسه ، ولا يمتزج بشي، ولكنه يوجد وحده قائما للمائة : دلك ان الحق أخر ، اذ في كل لكان فيه جزء من جميع الأشباء ما دام ممتزجا بشيء آخر ، اذ في كل شيء حزء من كل شيء ، ولو أن الأشباء كانت ممتزجة بالعقل لحالت بينه وبني حكم الأشياء ، كما يحكم نفسه • ذلك أن المقل هو انتي الإشباء جميعا ، عالم بكل شي، ، فائق القدرة ، ويحكم جميع الكائنات الحية كبرها وصغيرها ، وينح الأشباء حركتها الأولى، فتتحرك من نقطة صغيرة كبرها وصغيرها ، وينح الأشباء حركتها الأولى ، فتتحرك من نقطة صغيرة لكنها تمتد الى مساحة آكبر ، وتواصل الانتشار • والمقل يدرك جبيع الأشباء الذى امتزجت وانقصات وانقسمت ، وهو الذى نظم جميع الأشباء

التى كانت ، والتى توجد الآن ، والتى سوف تكون ، كذلك الحركة التى تدور بمقتضاها الشمس والقدر والنجوم ، والهواء والأثير المنفصلين عنها ، هى التى أحدثت الانفصال ، فانفسل الكتيف عن المتخلخل ، والحار عن المبارد ، والنور عن الظلمة ، واليابس عن الرطب ، وكانت هناك أشياء كثيرة فى أشياء كثيرة ، ولا ينفصل أو يتميز شى، عن شى، انفصالا أو تمييزا مطلقا ، ما عدا المقل ، المقل كله متشابه ، كبيره وصغيره ، .

اى أن المقل هو المطلق الذى لا يمتزج بالنسبى من قريب أو بعيد.
لكن لأن البونانيني يؤمنون بالحكمة التى تقول : « أن النسبيه لا يدرك
الا الشبيه » ، فقد هرجم أنكساجوراس على أسلس أن مفارقة المطلق
للنسبي يستحيل ممها تفسير ما يحدث بهنء الموجدات ، وفيما «بينها» .
ذلك أن الخصائص الأولى لابد أن تكون عاقلة حتى يمكن أن يحركها المقل . ومع التسليم بأنها عاقلة فانها لابد أن تتحرك من تلقا، ذاتها ،

وقد استوعب ديبوقريطس (٤٦٠ - ٣٧٠ ق. م) مذا النقد فرفض فكرة اللغة الفارقة ، أي المنفصلة عن الخصائص الأولى ، وأطلق على مذه الخصائص اسم الذرات ، عندها غير متناه ، وهي غير منقسبة ، وغير الخصائص اسم الذرات ، عندها غير متناه ، وهي غير منقسبة أي وغير ما خاصية أنها ليست في حاجة الل سبب آخر غيرها ليحركها ، وهذه الحركة تثبت أن الكول فيه فراغ حتى يسمح بحركة الفرات الذي تنقسم الى نوعين : حركة انفقية فيها تصطفم المذرات بعضها ببعض فينتج عن هذا التصادم النوع الناني من الحركة ، وهي حركة دائرية أو على شسكل دوامة ، وهذه الحركة الدائرية عي التي ينتج عنها الوجود ، واذا كانت الذرات هي أصلل الموجودات ، فأن المطلق لم يعد واحدا ، بل هو كثير بالضرورة ، بحكم أن الذرات كثيرة ، وبذلك يصبح المطلق نسبيا ،

منا ظهر السوفسطائيون وهو المصطلح الذي كان يطلق على المعلمين عامة ، ومعلمي البيان خاصة ، وكان السوفسطائيون يفخرون بقدرتهم على تأييد القول الواحد وتقيضه في الوقت نفسه ، ولذلك فالحقيقة نسبية وليست مطلقة ، نفسية وليست نزيهة ، وكان بروتاجوراس (٤٨٠ – كانا بعنوان ، الحقيقة ، أكد فيه على أن ، الانسان هو مقياس الأشياء حيما ، بعليل أن هوا، بعينه يرتعش منه الواحد ولا يرتعش منه الآخر ، ويكون خفيفا على الواحد ، عنها على الآخر ، وبذلك لايكن القطع عا اذا كان الهوا، باردا أم غير ذلك ، أو التسليم بأنه بارد عند الذي يرتعش ، وليس باردا عند الآخر ؛ لكن ماذا يقصد بروتاجوراس من قوله بأن « الانسان مقياس الأشياء » ؟ فاذا كان يقصد أن الانسان المود هو « مقياس الأشياء » فالموفة العلمية أمر محال ، فالحكم الذي يصدره الشخص على الأشياء يكون مخالفا للحكم الذي يصدره شخص آخر * أما اذا كان يقصد أن الإنسان النوع هو « مقياس الأشياء » فالموقة العلمية تصبح ممكنة . لكن ما هي طبيعة الانسان النوع الذي يصدر أحكامه على الأشياء ؟ وما هي طبيعة هذه المعرفة المكنة ؟

جاه سقراط (713 ـ ٣٩٩ ق ٠ م ،) ليبحث عن الاجابة في الأسواق وعلى قادعة الطريق سائلا الناس عن هذه والماهية ، : ما الانسان ؟ لان الصياغة السليمة تمهد للجواب السليم ، والسؤال يؤدى بالضرورة الى طرح ما هو جاهز ، واستبعاد ما هم مجدد من قبل ، وقد اثارت تساؤلات سقراط حفيظة المحافظين القليديين ، فتأمروا ضده وتقدموا بعريضة الى المحكمة بدءون فيها ، أن سقراط ينكر آلهة المدينة وينادى بغيرهم ويفسد مطلق جديد ، ويبدو أن هذا الطلق الجديد هو ذلك الصوت الذي كان يقول الله يسميه في نفسه ينها عما اعتزمه من أفعال ضارة وهو لا يدرى ، ويكون بدين عنه عالم عنها عما اعتزمه من أفعال ضارة وهو لا يدرى ، ويكون يسميه بالروح الالهي

ولم يعبأ سقراط بعكم الموت الذي صدر ضده ، فقال لقضاته : د انى لا أعــرف ماذا يكون الموت ، وربما كان أمرا طببا ، فانا لا أخافه ولا أخشاه • ولكنى والتي من أن توقف المر• عن أداه وطبفته شر لا محالة ، فانا أوثر ما يحتمل أن يكون طببا على ما أعرف أنه شر ، •

وقد حاول أفلاطون (٤٢٧ ع ٣٤٧ ق. م.) تلبيذ سقراط أن بيباور أفكار استاذه عن المطلق في محاورة له بعنوان « تيباوس » قائلا أن الله هو الصانع لأن كل ما يحدث ، يحدث بالضرورة عن « علة » . والعالم حادث لأنه محسوس ، وكل ما هو محسوس فيو متغير حادث . والله يصنوغ المادة على والحادث له علة تصنعه ، أى له صانع ، وهو الله : والله يويد أن يكون كل نموذج عمين ، وهذا « النبوذج » هو الله ذاته لأنه يريد أن يكون كل شيء شبيها به • فالله علة نبوذجية وغائية بمعنى أن الأشياء تتكون بفضل انجذابها نحو الصانع ، وبسبب حبها لهذا الصانع ، ويرى أفلاطون أن الحب هو القوة المظمى التي تحرك النفس الإنسانية ، والحب يدل على الحرمان ، فلا يحب أحد ما هو حاصل عليه بالفعل ،

وجاء أرسطو (٣٨٤ ـ ٣٢٣ق. م.) تلميذ أفلاطون ومعلم الاسكندر ليقــول ان المطلق ينبغى أن يرتبط بالواقع ، كى يحرك الله المسالم . والانسان هو الكائن الوحيــد من بين جميع الكائنات الذى يستطيع أن

يتأمل الله · ومو يزاول هذا النامل بها فيه من جزء الهي هو العقل · والله عنه غاية لها في حياتها ، والله عنه غاية لها في حياتها . فتصفقه · وغشقها هو الذي يدفعها الى التحرك نحوه ، أى الى التشبه . به · أما هو فلا يتحرك ، لأنه اذا تحرك كان حركته بعجرك خارجي ·

تم جاء زينسون (٣٣٦ - ٢٦٤ ق. م.) ليضع أصبول الفلسفة ثم جاء زينسون (٣٣٦ - ٢٦٤ ق. م.) ليضع أصبول الفلسفة و الرواقية التي مساعاً كذلك نسبة ألى المدرسة التي أنشاها في رواق ، و ستوى ، باليونانية ، وكان فيها سلف محل لقاء الشعراء · وكانت الفكرة المحبورية للرواقية تدور حول العياة بعثتفي الطبيعة التي هي الموتون ، وما العقل الانساني سوى جزء من مذا العقل الكرني ، وكل ما يحدث صادر بالضرورة عني هذا العقل ، ولذلك الأنسان ، وصدا الانسان ، في نظر الرواقي ، اما حكيم أو أحدق ، والفارق بينها هو موقف كل منهها بالنسبة الى الأشياء الطبيعية وأحداث الكون ، الحكيم يملم طبائع الأشياء ويسلك تبعا لها ، في حين أن الاحتي يسلك ضدها لائه لا يعركها ، أن أي الفعل الأخلاقي يصدد عن عقل بالسان عندما يكون مطابقا للعقل الكوني .

وبرغم أن فلاسفة الاسكندرية كانوا متأثرين الى حد كبير بالفلسفة الينا اليونانية ، الا أنه يجب التعييز في العصر الهيليني ذاته بين فلسفة أثينا وبين فلسفة الاسكندرية أوقد استحرت المارس الفلسفية الاثينية استمرادا رسميا معترفا به حتى عصر العولة البيزنطية المسيحية ، أي القرن الخامس الميلادي لكن سلطة مدارس أثينا الفلسفية أخلت تضمف مع ازدهار عصر الاسكندرية اللعجي ، وذلك بعد انتشار الفلسفة الوينانية وشيوعها وتنقلها في حوض البحر المتوسط بين آسيا الصخرى وروما وكانت مداية الاسكندرية مركزا لهناء التنقل ومحبودا لهماء الانتظامات الفلسفية و ولذلك كانت مناكل موحاتان للفلسفة في العصر الهيئيني : مرحلة يونانية بصفة عامة ، واثينية بصفة خاصة بدات قبل الونا وانتشار مستحراتها ، ومرحلة سكندرية بدات بغير الونان وانتشار مستحراتها ، ومرحلة سكندرية بدات بغير خالسيس مدينة الاسكندرية ، وامتلت عدة قرون بعد ذلك ،

ولم تكن الاسكندرية مجرد مركز لانتشار المذاهب الفكرية والفلسفية وانتقالها ، بل كانت مركزا لتحولها وتطورها أيضا ، فقد استطاعت مدسمة الاسكندرية المزج بين المداهب الفلسفية اليونانية وبين القيم الدينية المصرية القديمة ، ويطلق في العادة على فلسفة الاسكندرية اسم و الإفلاطونية الحديثة ، ويدل اسمها على قيامها على عنصرين أساسيين، عنصر فلسفى أفلاطوني أصيل ، بعضها

فلسفى وبعضها دينى واجتماعى وسياسى · وفلسفة الاسكندرية ، كما تمثلت بعد ذلك عند افلوطين ، تمزج بين فلسفة افلاطون وفلسفة ارسطو ومفاهيم أخرى من عند الرواقيين ، بعضها قديم يرجح الى زمن نشأة . الرواقية في القرن الثالث قبل الميلاد ثم تطورها في القرن الثاني · وكانت فلسفة الاسكندرية بلورة وتكثيفا للاتجاه الذي بدأ بطاليس وبلغ قمته عند افلاطون وارسطو وانتهى بتطور الرواقية ·

ولا يمكن فهم فلسفة الاسكندرية بدون متابعة تطور هذا الاتجاه. الذى تبلور عبر ما يقرب من خيسة قرون ، خاصة فلسفة أفلاطون الدينية -التى وجدت صدى عبيقا عند فلاسفة الاسكندرية المتأثرين بالفلسفات. الدينية المصرية القديرة • وكان افلاطون قد فسر فلسفته الدينية في محاوراته وبالذات في « تيماوس » و « فيدون » • من هنا كانت نشأة. « الأفلاطونية الحديثة » التي أصبحت سمة لمدرسة الاسكندرية الفلسفية •

وفى فلسفة أفلاطون تتجمع كل العناصر الأساسية للفلسفة اليونانية التى ورث بعضها أو كلها عن سابقيه ، فعددها تعديدا كاملا : فعنده المنصر المعلى الرياض الذى جاءه من يونانيي آسيا الصغرى ومصر من أسلا طاليس وفيثاغورس ، وعنده عنصر الجدل والمناقشة الذى جاءه من سقراط وزينون والسوفسطائين ، وعنده العنصر الدينى المبتافيزيقي الذى جاءه من الأورفية والفيثاغورية التى استملت بعض خصائصها من مصر ما قبل عصر الاستكندية ، انصهرت كل هذه المناصر فى البوتقة الافلاطونية لتخرج مادة جديدة لكل من يستوعبها ،

ومغد العناصر لم تكن يونانية بحتة بل استمدت مقوماتها الاخرى. من مصر وآسيا الصغرى على وجه التعديد ، فكثير من أهل اليونان نزحوا عن بلادهم بحثا عن موارد أخرى في مواطن جديدة أقاموا فيها مجتمعات عن موارد أخرى في مواطن جديدة أقاموا فيها مجتمعات الحديدة التونانية في أواخيس في مصر الذي تجمعت فيه العالية اليونانية في لكن المنفض منهم سعوا لدواسة هذه المجتمعات الجديدة مستخدمين وسائل الملاحظة والاستدلال ، مكذا كان أمر طاليس الذي زار مصر وتلقى حكمة المسافات بين السفن المسافرة أو المائدة وبين ضاطئ، المدينة - كذلك كان المسافات بين السفن المسافرة أو المائدة وبين ضاطئ، المدينة - كذلك كان أمر فيثاغورس الذي عاش في تقراطيس وأمين التفكير في فن المصرين المماري وفي هندستهم التجريبية المعلية ، ليخرج بنظرياته الرياضية والفلسفية الشييرة ، وبذلك تحولت الملاحظة الطبيعية بل وارتقت الي مرتبة العلم الرياضي .

ولم يكن الاسكندر صاحب فلسفة جديدة أو دين جديد ، لكن سلوكه،

كان تطبيقا عبليا لفلسفة الوحدة الإنسانية التي لا تفرق بين البشر بسبب المنصر أو الدين و ويصف بلوتارك زيارة الاسكندر الى معبد أمون في سيوه فيقول أن الاسكندر اجتمع في مصر برجل من كبار حكمائها، وأعجب برأى الحكيم الذي يؤكد أن الإله ملك الناس أجمعين ، ما دامت الغنة الحاكمة فيهم صادرة عنه وحاملة لطبيعته ويعلق بلوتارك بقوله د أن الاسكندر نفسه عبر عن هذا الرأى تعبيرا فلسفيا ، فقال أن الإل أب مشترك لجميع الناس ، وأن كان يعتبر الفاضلين من بينهم أبناه الإخصاء ، وقد أدى هذا الاعتقاد بالاسكندر إلى معارضة رأى استاذه أرسطو نفسه والذي نصحه في خطاب له ، أن يعمل على التبييز بين أرسطو نفسه والذي نصحه في خطاب له ، أن يعمل على التبييز بين بالناس لابد أن تقدوم على أسساس فضائلهم ورذائلهم وردائلهم وردائلهم وردائلهم وردائلهم وردائله

مكذ! كانت فتوحات الإسكندر ايذانا بعصر جديد تنتشر فيه حضارة اليونان وقكرهم وفلسفتهم ، وتعزيج بالحضارات المختلفة ، وتختلط تلك . الشعوب والامم فيما بينها ، من هنا كان انبثاق عصر الاسكندرية الذهبى نتيجة الامتزاج بين دماء الحضارة المصرية الدريقة الراسخة في كل مجالات المعلمة والفنوز والفلسفات والمقائد وبين دماء الحضارة اليونانية الشابة المتعلمة المقاقبة من المحالدية منسارة تكل الحضارة الهيلينية ، وفي الوقت فقسه جددت من شباب الحضارة المصرية التي جرت في عروقها مراها جديدة ، ويؤكد معظم المؤرخين أنه لو لم يعت الاسكندر مبكرا ، طربها أدت به فتوحاته في الفسرب ، بعد الشرق ، لل أن يتخد مدينة ماله والمحيل الذي مبحدة الفكري وكان هذا من شنانه أن يجهد الى التحول الفكري والمحيل الذي مبحدة فلسفة الرواقيين فيما اسموه بالمدينة المليلة ، والمحيل الملينة المليلة ، والمحيل اللهاين وهي الفلسفة التي كانت احدى السمات المبيزة المدرسة الاسكندرية .

ويبدو أثر مصر واضحا في الفلسفة اليونانية عنسهما تحولت في مدرسة الاسكندرية من فلسفة عقل نظرى ، الى فلسفة عقل عملي ، ثم أصبحت في نهاية الأمر فلسفة دينية وتفكيرا دينيا ، اذ يبدو أن العقل اليوناني قد تعب بعد هذه القرون الطويلة من البحث الفلسفي والتقنين النظرى ، وشعر بالمجز عن الاتيان بجديد ، فيعه أن ظهرت أعظم آثاره في في فلسفتى افلاطون وأرسطو من ناحية ، وفي العلم الرياضي من ناحية أخرى ، لم يعد يستطيع التقدم على الإطلاق ، لأنه تربى على الاستدلال والاستنباط ليس الا ، ولم يفته للى الطريق الوحيد للاتشاف والتقدم ، حطريق المنهج التجريبي المنظم والذي بعد المعرون القعماء مجال ريادته ،

اذ أنهم لم يهتموا بالتنظير الفلسفي والتقنين الفكري بقدر اهتمامهم بالمنهج التجهر والتطبيقي الذي تجل في آثارهم الخالدة • أما العقل اليوناني فيمد أن صال وجال في ميدانه الخالص ، وفي دائرته المحدودة ، لم تتبق له في النهاية سوى قدرته على الجدل والكلام فحسب •

كذلك كانت سيطرة القيم الروحية على الحضارة المصرية الراسخة ، قوة دفع مواتية لحاجة النفوس الى ايمان يضفى عليها آفاقا جديدة للحياة ، بعد الفقت المقل عن فتح نفرات جديدة في جسدار الفعوض الكوني ولم مذا الاحتياج قد بلغ مرتبة التعبير الصريح ، بعد أن أدركت العقول عقائد المصريين وشمارهم التي تعنجهم الرفني والنفاؤل والقدرة على الإنطلاق نحر آفاق جديدة ، وبذلك يمكن القول بأن اختلاط اليونانيين بالمصريين ، هو الذي أشعرهم بهذا الاحتياج ، وهو الذي قادهم في فهاية الأمر الى الحل الدينى و فعجرت الفلسلة اليونانية باسلوبها التقليدي القديم ، عن ارضاء رغبات نفوس قلقة ، لا تجد مدينة أو آلهة أو ديانات تعبد عليها ، وكان هذا القلق بعيد العهد عندما شعر اليونانيون أنهم على وشك المدخول في طرق مسدودة ، من هنا كان ترحيبهم بل انبهارهم ، على وشك المدخول في طرق مسدودة ، من العقل والوحى ، بين البصر والموسرة ،

ويقول نجيب بلدى فى كتابه « تمهيد لتاريخ مدرسة الاسكندرية ويقول نجيب بلدى فى كتابه « تمهيد لتاريخ مدرسة الاسكندرية ويقول نجيب اليهودى ابتكار بوتقة لصهر الفلسفة اليونانية مع الرحى اليهودى مثلا فقد كان المفكرون اليونانيون السكندريون فى بداية الام يمتمهون بصفة خاصة على الفلسفة اليونانية ، كما كانت تنم فى مدارس الاسكندرية فى ذلك الوقت ؛ غير أن هذه الفلسفة قد تحولت عندهم ببتأثير شعورهم بعجز العقل النظرى بالى تفكير من نوع جديد ، في تفكير ليس هو بالشبط فلسفة ، وليس هو دينا من الأديان ، هذا المونيوس مو تنظر من الأديان ، هذا بمتعليم المفتدرية الامتكندرية ، قبل الوقت الذي قام فيه أمونيوس بتعليم الفلسفة ، منهم افلوطين الذي لقب فيها بولاسكندرية لتلاميذ

وقبل أن نحلل التحول الذي أدى في نهاية الأمر الى نشأة فلسفة الاسكندرية ، يجب أن نام بالبدايات المبكرة لهذه الفلسفة والتي تمثلت في التأتيرات الأفلاطونية والشائلية والرواقية والإبيقورية القسادمة من اليونان عبر المبحر المتوسط ، في ذلك الوقت كان للاسكندرية مدرستها المختصة بالعلوم ومكتبتها المختصة بالآداب ، وقد أنشئت عدة كراس المختصة في مختلف العلوم ، لكن لم يكن هناك في البداية على الأقل ،

Y'ox

كرسى واحد للفلسفة ، ولكن لا يعنى صنا مطلقا أن الفلسفة لم تكن موجودة بالمرة فى مدرسة الاسكندرية ، وأن كان السبق فيها لعلوم أخرى ، فقد قامت بعد انشاء المدرسة فى القرن الثالث قبل الميلاد مدارس خاصة للفلسفة ، أو بعبارة أدى معلمون خصوصيون لها ، بعضهم يمثل الفلسفة الأفلاطونية ، والبعض الآخر المسائية ، والبعض الثالث الرواقية ، والبعض الرابع الابيقورية .

وكمادة البهرد عبر المصور في دكوب الموجة السائدة ، أسرعوا الى استيماب الفلسفة اليونانية سد منسذ نهاية الصر القديم وقبسل طهدور المسيحية مد ومزجها بمعتقداتهم الدينية ، بحيث لم يعد حمائل حرج من تعريسها مع مبادئ، الدين والمعلوم الأخرى في معابدهم ، وكان الفيلسسة في المستورة ومكذا المستورة ومكذا المستورة ومكذا المستورة الم

ويقول هـ ٠٠ مارو في كتابه ه تاريخ العلم في العالم القديم ، ان الفلسفة البونانية كانت مرتبطة دائبا بفنون الجدل والخطابة التي كانت تدرس كجز، من الفلسفة ذاتها ، ولذلك لا يمكن القول بأنه في القرن الأخر قبل الميلاد ، قامت في المدرسة بصفة عامة وفي المكتبة بصفة خاصة انشات في الجدل والخطابة ، ويؤكد المؤرخون أن كراسي للخطابة قد أنشات بالمرسمة في ذلك الوقت قبل بداية عصر الرومان الذين لم يكونوا أقل اعتساما من البطالة باستعرار المدراسات في المدرسة التي شهدت انشاء عدة كراسي للفلسفة ، بدليل أن الفلسفة في آخر القرن الميلادي النائث كانت ممثلة بمدارسها الاربع : الإفلاطونية والمسائية والرواقية والإبيقررية ، وأن فيلسوفا مسيحيا ، أصبح فيما بعد أسقفا ، كان يمثل الفلسفة أن المتعرفة من مدرسة الاسكندرية ،

مكذا كان هناك في الإسكندرية ، وقبل افلوطين ، تطوير للفلسفة اليونانية في مرحلة عظيمة من التقدم والتطور ، وهذا التطوير كان نتيجة لتقاليد سابقة واسعة في الدراسات الفلسفية بصفة عامة ، وفي دراسة اقلاطون بصفة خاصة بعد انتشارها في مناهج التعليم ، وهذا الانتشار كان في أعقاب المدرسة الرواقية وتطورها ، أي أنه تم في القرن التأني قبل الميلاء ، عنما اتخذت الفلسفة الرواقية مع بوسيدونيوس وغيره من الرواقية صعب وسيدونيوس وغيره من الرواقية عناصر الفكر المنافية واضحة جمعت مع عناصر الفكر الرواقية عناصر الفلافرنية أصيلة ، وهذا ما أوضحه ١٠ ريفو في كتابه ، تاريخ الفلسفة ، •

ومن المعروف أن الرومان منذ استيلائهم على مدينة الاسكندرية ، شجعوا كل أنواع الدواسة ومناهجها في المدوسة ، ولم يفتر حماسهم تجاهها ، خاصة في مجال تعريس الفلسفة التي حطيت منذ أواسط القرن الثاني بعده بانشاء مدارس يديرها اساتفة التين قبل الميلاد وحتى القرن الثاني بعده بانشاء مدارس يديرها اساتفة أمونيوس ، معلم أفلوطين في القرن الشالت بعد الميلاد ، والذي سبقه مفكرون عديدون ، ربا لم يكونوا فلاسفة بالمعنى الدقيق ، وان كانت لهم أصالة واصحة في تفكيرهم ومضمهم لفلسفة افلاطون على وجه الخصوص، أصالة واصحة في تفكيرهم ومضمهم لفلسفة افلاطون على وجه الخصوص، في ذات انوضوع • وهو الاتجاه الذي تبلور في كتاب ه التساعيات ، وفي المؤلفات الهرمسية الذي انسترك في اعسادها المفكرون الذين عاشوا ، معظمهم ، في النصف الاخير من القرن الثاني بعد الميلاد ،

أما عن فيلون اليهودى السكندرى الذى توفى عام ٤٠ بعد الميلاد ،
فقد درس علوم النحو واللغة ، لا لجرد دواستها فى ذاتها ، ولا من أجل
الخطابة ، كما كان يفعل رجال عصره ، بل من أجل الفلسفة التى تبهد
لها تلك العلوم ، والتى كرس لها حياته كلها به خاصة الفلسفة الأفلاطونية
ثم المسالية والرواقية ، وكان معتزا بالقيام به خوام الفلسفة الذى
يشرحها ويناقشها وينقامها ، ثم يقوم بالتوفيق بينها وبين اتجاهاته
الفكرية التى نشأ عليها فى التراث اليهودى ، خاصة فيها يتصل بمقداسة
التوراة ، وبرحدة الله المللة ، وتنزهه عن العالم ، أى أنه كان يستعير
لمة الفلسفة الأفلاطونية للتعبير عن عقيدته الدينية ، مع عناصر أخرى من

لكن هذه النزعة التوفيقية أو التلفيقية عند فيلون جعلته يقع في
تناقضات عديدة ، فنجده على سبيل المثال يقرر في موضع ما حلولا معينة
لمسكلات معينة ، ثم يتخذ نقيض هذه الحلول لنفس المسكلات في موضع
آخر ، وكانه نسى ما قرره فيها سبق • ولعل هذا التناقض راجع الى جمعه
بين فلسفات يصعب مزجها في مفهوم واحد متسق على حد قول ج دانبيلو
في كتابه ، فيلون السكندري » ، اذ يصعب الخلط بين رواقية تقرر
العناية الالهية وأرسطية تنكرها ، أو بين أفلاطونية تعترف بنشأة المالم
وأرسطية تقرر قلمه اللانهائي ، و بين رواقية تقرر قابلية المالم للتدمور
والانحظاط وأفلاطونية تنكر فساده وتعرضه لأى شر ،

ويقرر فيلون صراحة أنه مع الأفلاطونيين ، عندما يرون أن للمالم نشأة وميلادا وأنه ليس بداته معرضا للفساد والانحلال ، على أساس أنه رأى موسى النبي أيضا ، اذ يرى فيلون اتفاقا ضمنيا بين الأفلاطونية والتوراة ، ويبدد أنه لم يختر الإفلاطونية بعد دراسة موضوعية لها ، وانيا اختارها لاتفاقها مع مفاهيم المجتبع اليهودى الذي تربى فيه ، وهي المفاهيم التي تكدها المترجبون الاتنان والسبعون للتوراة الى اللغة اليونانية، أو هي بعيني أدق ، افلاطونية بعض الأحبار اليهود الذين اشتركوا في المنافذ الأفلاطونية والرواقية ، فجالت ترجبتهم مثائرة بالمفاهيم اليونانية في القضايا المتنافة بالنفس وخلودها ، وبالعالم وأصله الالهي على وجه الخصوص • اذ أن هناك شبه اتفاق بين المفهوم الرواقي لمنزلة الإله ونشالة العالم ونبو المهودي • وإذا كان هذا المفهرم الرواقي لمنزلة الإله مستبداً من معاورة " تيباوس ، لأفلاطون الذي اكده أيضا في محاورة " فيدون ، فأن هاتين المحاورتين كانتا في أذهان مترجبي سفر «الامثال» لسليمان الحكيم ، بحكم أنهما كانتا نقطة الانطلاق لما يمكن تسميته بفلسفة الاسكندرية ،

ولا شك أن فيلون كان متأثرا بهاتين المحاورتين ، خاصة فيما يتصل يايمانه بالله وعلاقته بالعالم • ولكن الهامه الأخير والأساسي كان من الثوراة ، خاصة من سفرى التكوين والخروج • ولذلك كان يطالع كتب الفلاسفة بعقل المؤمن ، بعنا عن الأرض المستركة بين أحداث الوحي ومعاني الفلسفة من خلال ما عرف بمنهج التأويل الرمزى • وقد ساعدت قراءته لمحاورة • تيماوس • وللكتب الرواقية على التأمل في الكون والأفلاك ، والاعجاب بالنظام الثابت ، المجيب ، المهم الذي يعيز الكون الذي جاء بالضرورة تتيجة لعمل عقل منظم عظيم • فاذا كانت التوراة قد ساعدت فيلون على مصرفة الله ، فان الأفلاط ونية عياته لمصرفة العلل والأسباب الحقيقية ، ولمصرفة الله في نهاية الأمر •

واذا كانت معرفة الأفلاك تنبت وجود الله ، فانها لا تؤدى الى ادراك ماميته وجوهره • فغى تأمل الأفلاك فضائل ، لكنها فضائل معدودة قد تؤدى إلى الابحاد عن الإيبان بالله ، مثلها حدث للذين وقفوا في معرفة الله عند هذا التأمل الذي استغرقهم تهاما الى حد تأليه الأفلاك ذاتها وعبادتها وكان هذا علم ، الكلمان ، كما يقول فيلون الذي رفضه بحثا عن التفكير الذي رفضه بحثا عن التفكير الذي لا يقف عند الأله الذي يقرده الله الذي يؤدى الى رؤية الله ذاته من خالال التحرر من الماذه والإجسام والبعن ، وهي الضرورة التي تؤكدها محاورة ، فيدون ، للقيام بهذه الرحلة الروحية التي تتجاوز العالم والماجه والأجسام ، وتمكن الانسان هن ادراك ذاته .

ويتخذ فيلون من رؤية موسى لله على قمة الجبل نموذجا لما يصبو اليه عقل الفيلسوف الحقيقي ، تلك الرؤية التي تمزج البصر بالبصيرة ، والعقل بالحدس ، والوعى بالالهام • ويتحدث فيلون في عدة مواضع من

عصر الاسكندرية _ ٢٥٧

کتبه عن جماعة غامضـــة مارست هــنـه التجربة الروحيـــة بالقرب من الاسکندرية على ضفاف بحيرة مربوط ، فيقول انهم جماعة من الناس ومبوا حياتهم لمرفة الله ، وعملوا على التطهر من كل شء دنيوى في سبيل تلك المعرفة • ويورد دانيبلو في كتابه « فيلون السكندرى » هذا المقتطف :

د ان بيوتهم غاية في البساطة ، ليست متباعدة كل التباعد وليست متقادبة كل التباعد وليست متقادبة كل التباعد وليست متقادبة كل التقادب • في كل منها أكثر من صومعة ينفرد فيها كل واحد منهم لمارسة شعائر الحياة الكاملة • يعتكف فيها للتفكر في الله ، ويصلى الله في البوم مرتني : مرة في الصباح وصرة في المساء • معند بزوخ الشحس لتن تفعر قلبه بنوره السعادي ، وعند غروبها يتبقل ليتخرد من وطأة الاحساسات والمحسوسات ليتفرغ كلية للحقيقة الكاملة ،

ويقال انهم جماعة من أتقياء اليهبود الذين مارسوا حياة الزمد والعبادة ، ويرجع بعض المؤرخين أن منهم خرج مؤلاء الذين الفوا مخطوطات البحر الميت ، لكن بصرف النظر عن هذه الافتراضات ، فانهم يمتلون في نظر فيلون محاولة مثالية للتأمل الروحي الديني الذي يؤدى في نهاية المطاف الى الرؤية ، وهذا يعل على أن التصوف كان نهاية المطاف أيضا عند فيلون ،

وهذا ما نجده عند افلوطين الذي درس الفلسفة في الاسكندرية واعتنق فيها الافلاطونية • لكن هذا لا يعنى أن فيلون أثر في افلوطين بمعنى الكلمة ، لأن فكر فيلون لم يكن سوى تجميع للتيارات التي شكلت فلسفة الاسكندرية دون ابتكار حقيقي من عنده • خاصة وأنه كانت حناك التيارات الفكرية التي نسبت في موسى في النصف الأخير من القرن الثاني بعد الميلاد ، والتي كانت أبعد أثرا واكثر انساقا من كتابات فيلون ، خاصة فيها يتصل بمحاولتها انضاء فلسفة دينية لاهوتية مستلهمة من الافلاطونية ، وتجمع بين تيار الشامل في الاله عن طريق السالم ، وتيار التأمل فيه عن طريق الابتعاد عن العالم ، وان كان التيار الثاني التصوفي أقوى عندهم من الأول لأنه يؤدى الى الرؤية الحقة •

ويمتاذ الهرامسة على فيلون بدرايتهم الأعنق بالفلسفة الدينية بصفة عامة ، والافلاطونية بصفة خاصة ، وان لم تكن هذه الدراية العميقة سرى نتيجة لتبلور الاتجاهات الفلسفية في مدرسسة الاسكندرية ، وتطورها وتقدمها نحو تلك المرحلة التي بلغتها في عصر أفلوطين ، فلم يحداول الدرامسة – على النقيض من فيلون – أن يتعسفوا في اخضاع تفكيرهم اللاموتى بدين من الأديان ، وبذلك كانوا أقرب الى أفلوطين ، الذى سمى صراحة ، معنى ونصا ، الى تأسيس فلسفة متكاملة تعتسد على الفلسفة اليونانية وحدها ، وبعناصر أفلاطوئية ، بحتة ،

وهذه المؤلفات الهرمسية تنسب الى هرمس ... توت ، الأله المصرى المسكية والفنون • وكانت في رأى مفكرى ذلك العصر حاوية للاهوت المصرى والفلسفة المصرية • ويقال انها ترجمت من اللغة المصرية الى اللغة اليونانية على إيدى كهنة مصريين تعلموا اليونانية • لكن المؤرخ الفراسي فيستوجير الفديمة نسب في عهد الفراعة الى الال على وجود تاليف باللغة المصرية على ان المؤلفات الهرمسية التي وصلت الينا ، كانت موجودة في المصر المثليا الا المناسبة بالتنجيم والكيمياء • أما الأجزاء التي تعنينا والتي تهتم قبل أقي م. بالمسائل الفلسفية واللاموتية ، فلا يمكن ارجاعها الى ما قبل القرن الناني بعد الميلاد •

ولا توجد في هذه المؤلفات الهرمسية من الاتجاهات الفلسفية أو اللاهرية المصرية المصورية المصرية المصرية المصرية عن التنجيم والكيمياء الملك يخلص المؤرخون الى أن مؤلفي هذه الكتب مصريون عرفوا اللغة البونانية والصلوا باللغافة الهيلينية اتصالا عبيقا وثيقا ، أو ربما كانوا يونانين تبصروا وتشربوا بالفلسفة المصرية التي لم تصبغ المؤلفات الموسمية وحدها ، بل صبغت مؤلفات المصر كل ، وخارج الاسكندرية نفسها ، فقد طلت مصر قادرة على الاشعاع برغم كل المؤثرات البونانية والومائية ،

ويوضح فيستوجير أن هذا العصر قنع بالعودة ألى القديم كما يتمثل في المؤلفين القدماء وتقاليدهم وآرائهم ، وحاول الاقتداء بهم • وكاما كان المكر أبعد قدما عظمت قيمته في نظرهم واشتد اعتدادهم عليه • فأفلاطون هو معليه ومرشدهم ، لاتصاله بمصر ، ولاعترافه بسبقها وعظمة تقاليدها الدينية - وفيئاغورس أيضا معليهم ، بل له السبق على أفلاطون ، فهو اقتدم منه وآكثر اتصالا بعصر وفلسفتها اللاهوتية • فهو في نظرهم مفكر وفيلسوف عظيم بل نبى أيضا أما وقد جاء الأنبياء من المرق ، من مصر ، وفلسطين وبلاد العرب ، فكتاب هـذا المصر يعترون بالشرق وأنبيائه . ولا يجدون وأنبيائه ، تدعيما أعظم من ربطها بالشرق وأنبيائه •

وطريق الأنبياء الى المعرفة والحقيقة ليس طريق الاستنباط والاستدال ، وانها طريق الوحي • ولذلك ارتبطت الفلسفة بالدين في الاسكندرية ، وهو اتجاه يعتبر اعتدادا للاتجاه الذي سياد عصور مصر القديمة منذ البداية ، حين امتزجت الفلسفة بالدين بالعلم • وقد يبدو هذا أصرا مشيرا للمشئة بعد كل هذا التقديم العلبي منذ انشاء مدرسة الاسكندرية ومكتبنها ، واستقلال العسلوم لا عن الدين وحده ، بل عن

الفلسغة أيضا ، استقلالا يكاد يكون تاما ، خاصــة الرياضـة والفيزياء والطب • لتن كتاب الصعر السكندوى المتاخر انتقدوا انفصال الرياضة عن الدين ، لاعتقادهم أنها تبعد الانسان عن اشه والتقوى • أما الفيزياء فقد دخلت منذ القرن الثانى قبل الميلاد ، تحت تأثير الفلسفة الرواقية التى أدت بها أن نفسير طواهر المه والمجزز بهبدا وحدة الوجود • أما الطب فبعد مدة ارتبط أنساءها في مدينة الاسكندرية بالتشريح العلمي وعلم الاعضاء ، دخل هنذ أواخر العصر السكندري البطليي وأوائل الروماني ، تحت تأثير فلسفة الشك ، فاصبح طبا تجريبيا ، طب خبرة ووصفات عملية • ثم اتخذ منذ أوائل القرن التأني بعد الميلاد ، تحت تأثير جالينوس، صبغة فلسفية حملت ملامح الفلسفة الرواقيــة ونظرياتها في الفائية والمائية الالهية •

لكن عدى التنجيم والكيمياء ثالا اهتماما خاصة من علماء الاسكندرية وفلاسفتها في هذا المصر وقبله ، وهو اهتمام تبحل في الكتب الهرمسية و والكيمياء بسفة خاصة علم مصري صميم نشا منذ عصور موغلة في القدم و الكيمياء بستائر الكهنة المصريون بعلم التنجيم الذي طل راسخا حتى العصر السكندري حين توطه واكتسب دفعة جديدة بفضل المذهب الرواقي ، الذي يقرر وحدة العالم وارتباط أجزائه كلها فيما بينها الرتباطا تاما ومن خلال مفهم هذه الوحدة التي نادي بها الرواقيون ، ساد الاعتقاد بأن ما تحت فنك القدر يتاثر بما فوقه والعكس ، لدرجة ظهور تأثير الأفلاك ليس فقط في الأحداث ذات الصفة الكونية أو العامة ، بل في جميم الإحداث المبزئية أو العامة ، بل في جميم الإحداث المبزئية توصل اليجزئية أو العامة ، بل في جميم الإحداث المبزئية توصل النبوم أن الزير النجوم في أحداث مبئة وطباع بشرية ، أي أن تأثير النجوم في أحداث معذا العام وفي حياة البشر ، لا ينفصل عن تأثير الآلهة ذاتها .

وقد وضحت العلاقة بين علم التنجيم وبين على الفلك والهندسة في الأجزاء القديمة من المؤلفات الهرمسية ، والتي كتبت قبل الميلاد · كما أن علم الكبياء اتخذ صدورة دينية تصوفية عنه هرامسة القرن الثانى بعد الميلاء ، ومو الاتجاه الذي كان له اعظم الأثر في تطور الكبيباء عند أكبر القرن الثالث بعد الميلاء ، ومو زوسيموس الذي اشتهر بتأثير الذي ظل مسيطرا على المصود الوسطى كلها سواء في مجال العلم أو السحر · ولم يكن السحر مرتبطا بالدجل والشعوذة بقدر ما كان سميا أو السحر · ولم يكن السحر مرتبطا بالدجل والشعوذة بقدر ما كان سميا وراء القرى الروحية الفاهضة التي قد نشمر بتأثيرها لكنسا لا نامسها والمي بطريقة بقيية - ولذلك كانت كتب التنجيم والفلك والهندسة والطب والكبياء ذات طابع دين ، أو بمعني أدق ، طابع يخلط بن مختلف ميادين العنوم والفلسفات والفقائلة الدينية · وكانت المؤلفات الهرمسية سببا أساسيا في نشر هذا الطابع ·

وعده المؤلفات عبارة عن مجموعات ، تدور كل مجموعة منها حوله موضوع مين و والجيوعات القديمة منها تدور حول علم التنجيم وعلم والكيياء ، في حين تعالج المجموعات الآكتيجة ، الفلسفة والدين و وهي وان كانت متاثرة بالفلسفة اليونائية القديمة في بعض ملامحها ، الا ان عليا التفكر السكندري قد غلب عليها فيب معتنفة • فالاقوال التي تدتري عليها كل مجموعة ليست محاورة كحاورات افلاطون ، وان كانت كثيرا ما نبعا نقائص أو حوار صغير ، ذلك أن عامل الجدل العقلي غائب تكونت منها كنب ارسطو الممروفة ، والتي جمعت بين الجدل والمناقشة و بين الحرص على البرهان والانبات • فالدرس الهرمسي موجه اساسا الى طلبة الحرص على المراوب شبه تقريري ، ولذلك يختلف عن الإحاديت الرواقية التي مقائق في انفسيم كانوا قد غلوا عنها أما المدرس الهرمس الميمي وتنبيههم وتستيمها وانساؤلاها الم حدة قوة الملاحس الهرمسي فلا تهكم هيمة الارسفي وتنبيههم مائوا قد غلوا عنها • أما المدرس الهرمسي فلا تهكم هيمة الاصغاء والاستماع والتأمل الروحي ثم العدل بما يرشده اليه العلم.

مسبقا الاصغاء والاستماع والتامل الروحى تم العمل بما يرشده اليه العلم .

ويبدو أن أفلوطين كان متأثرا بهذا المنهج الهرمسى فى أحاديثه التي سجلها فروفيريوسى فى « التساعيات » التي يبدأ أفلوطين كل حديث فيها بنقاس صغير ، أو تعليق على قول الارسطو أو أفلاطون ، ثم يعمد بالتعديج الى توجيه السامعين الى الحقائق العليا التي ينهض عليها الوجود ، لكن مناك فارقا واضحا يكهن فى أن أفلوطين كان يعتبد على مناهج الرياضة مناك فارقا واضحا يكهن فى أن أفلوطين كان يعتبد على مناهج الرياضة في متدون على تهيئة روحية ، أو ارشاد روحى ينتهى عند التلاميذ ومعلمهم صسالاة السكر ،

والمدرسة الهرمسية – اذا جاز لنا أن نسبيها كذلك – مدرسة خاصة ، تختلف عن المدارس الفلسفية البونانية القديمة ، اذ لا يمكن أن يؤمها جميع من يطلبون الثقافة أو العلم أو الفكر أو الفلسفة • والمدرس الهمسى كما تم تسجيله لا يعطى على قارعة الطريق ، أو في قاعة المحاشرات ، وائما يفترض خلوة لا ندوة ، خلوة بين معلم ومريد والدروس الهرمسية تدل على وجود مستمع أو اثنين على أكثر تقدير ، عليا التلمية أو المريد ذاته • وقد يعطى المعلم الدرس الى أحد مدين المستمين ، في حالة غياب المريد الذي يتسلم بدوره منه مذكرة من الدرس منه مذكرة .

وقد قام المؤرخ الألماني قلهلم بوسيت في مطلع هذا القرن بأبحاث رائدة عن المحارس الفلسفية التي قامت في أواخس العصر الهيليني بين الاسكندرية وروما ، وانتهى الى أن جميع المؤلفات الفلسفية ، الهرمسية أو غيرها ، تدل على قيام عدة مدارس فلسفية في ذلك الوقت ، لهضها النجاه روحى دينى واضع ، ولبعضها الآخر اتجاه عقلى رياضى محدد ، لكنها على اختلافها تعتبد على تقاليد مشتركة ، أهمها النمييز بين درس شفوى يلقى على تلميذ أو تلابين مذكرة مكتوبة لهذا الدرس ، وبين كتاب كامل يشتمل على صدة المذكرات و من الواضح أن المؤلفات الهرسية التي وصلت الينا ، كانت كتبا كاملة .

وبيدو تأثير التراث الروحي المصرى العربى عبيقا في المدارس النونانية كما تتمثل في سقراط وأفلاطون وأوسطو والرواقيين والابيقورين و والفلاسفة البيانانيون الاوائل ، كانوا يبدأون بيناقشة مختلف الآراء ، ثم يوجهون النيانانيون الاوائل ، كانوا يبدأون بيناقشة مختلف الآراء ، ثم يوجهون المناقشة والجدل والتجربة والعلم والادراك الى حكمة هي نتيجة لاستقرا واستعلال ونظر واثبات فحسب أما الرواقيون والإبيقوريون ، لكانوا الوسيلة والناية ، أما فلاسفة عصر الاسكندرية فكانوا يهدفون الى حكمة المين تحقق نهما الفضيلة والسعادة ، وتصبحان بها الهيئة ، لومية دينية تحقق خلاص الانسان باتحاده بالاله ، مبدأ وجوده اليبة ، لاموتية ، وينية تحقق خلاص الانسان باتحاده بالاله ، مبدأ وجوده وحياته ، وبذلك كانوا امتدادا للتراث اللاموتي المصرى القديم مند ، كتاب الموتى ، واصطورة ، ايزيس وأوزيريس ، ، اكثر من تأثرهم بالمانسان بإنافية اليونانية القديمة .

رئد يسلو معنى الفضيلة والسعادة عند الرواقيين والأبيقوريين مرادقا أعنى خلاص النفس عند السكندريين ، كذلك سعى افلاطون ومن بعده الرواقيون الى الاتحاد بالاله ، لكن خلاص النفس عند السكندريين قائم على الاتحاد بالاله ، بالمعنى الدينى اللاهوتى للاتحاد وليس بالمعنى الدينى اللاهوتى للاتحاد وليس بالمعنى الدينى اللاهوتى بن ربط الإفلاطوتيون الفضيلة والسعادة والحكمة بالمقلل والمعرفة والتفكر المقلائى عند الإنسان و وهذا يعنى أن مفهوم الحكمة أختلف فى الاسكندرية عنه فى البونان ، وكان قيام فلسفة أفلوطين مرتبطا أشد الارتباط بهادا الاختلاف والتغير المتدر والتغير المتدر والتغير المتدر والتغير المتدر المتدر والتغير المتدر والتغير المتدر والتغير المتدر المتدر والتغير المتدر ا

واذا كان التفكير الفلسفي يهدف قبل كل شيء الى حكية يتحقق بها خلاص النفس واتحادها بالاله ، فانه يحتم معرفة النفس التى تبحث عن خلاصيا ، ثم معرفة الاله الذي يتم خلاص النفس باتحادها به • وهي لذك معرفة دينية وحلس لاهوتي • ففلسفة الهرامسة وغيرهم من السكندرين المساصرين لهم ، مرتبطة في أسلوبها ورؤيتها الروحية ، بالأديان التي سادت حوض البحر المتوسط في ذلك الوقت ، سواه آكانت معرية قديمة قديد للها على قلمة مصر على استيماب كل القيم الدينية وهضيها على هر العصور • فقد كانت الإجابات

الهرمسية على المسائل المتعلقة بالنفس ، ليست موضع نقاش ثم اقتناع عقلى ، بل هى حقائق تقرر وتقبل عن ايمان وثيق ، وهى لا تتخد صيغة الاستدلال والبرهان ، بل صيغة الاعتقاد الديني الذي يعتمد على الحدس الروحي .

وقد تجلي هذا الاتجاه بعد ذلك في فلسفة أفلوطين الذي يقول في « التساعيات » الرابعة :

و التساعيات ، الرابع ،

« كثيرا ما تجليت ، فوجدت نفسى ، أحاول الفرار من جسدى ،
غريبا عن آل شيء مسوى نفسى ، وفي أعباقها أشاهد جسالا رائعا ،
فاتيقن عندلل من عظم مصيرى ، ويبلغ نشاطى أعظم مبلغ ، انى متحد
بالكائن الالهى ، مستقر فيه ، فوق جميع الكائنات ، غير أنى أهبط بعد
يرمة ، ومن العقل أنتقل الى الفكر والاستدلال ، فاتساءل : وكيف يتم
هذا السقوط ؟ وكيف تجل النفس أبدا في بدن من الأبدان ؟ »

وهذا الاتحاد بالاله يعد استدادا للفهوم المصرى القديم الوزيريس، وهذا الاتحاد بالاله يعد استدادا للفهوم المصرى القديم الوزيريس، والذي يورده فرانسوا دوماس في كتابه «آلهة مصر» فهو الاله الأدل ، وحكمه كوني ، يبتد فوق الما والهواء في السياء والتربة والمزرع ، وهو أيضا ملك الآلهة ، وهو في كلابشة في النوبة و ملك عصر العليا ومصر السفلي ، الوص ، حاكم جبيع الآلهة ، الذي خرج من الرحم والنور على محياه ، اذ أن قرص الشمس قد ولد في رحم أمه » ، وهي كلها صفات ارتبطت أيضا بكل من رع وآمون ، ومنذعهد الدولة المصرية الحديثة ، تصوروه في شكل ينتمي الى مندم وحدة الوجود ، الذي كان قد ترسخ في الدولة الوسطى ، وذلك بعد جذوره المبكرة في العولة القديمة ، وهي الوحدة التي تجلت بعد ذلك في فلسفة الاسكندرية ، خاصـة عند أفلوطين ، والمسلاة التالية التي فلسفة :

ان تربة الأرض فوق ذراعيك ،
 واركانها تستقر فوقك ،
 حتى عبد السماء الاربعة ،
 واذا تحركت ، فأن الأرض ترتعد .
 ان كل ما يوجد فوق الأرض
 يظل فوق ظهرك
 وكل شيء يستقر فوق عبودك الفقارى .
 انك أب الناس وأمهم

انهم يعيشون بأنفاسك

الهم يطعمون لحم جسمك

الآله الآزلي ، هذا هو اسبك ، وعذا يدل أيضًا على أن الجذور الأولى للتصوف والتي تجلت في كتابات الاسكندرية ، خاصة عند «الهرامسة» ، وأصبحت بعد ذلك مذهبا ساريا في قنوات الفكر الانسساني في مختلف المصور والبقاع ، هـذه الجذور تكمن في الفلسفة المصرية القديمة كما وجدناها في هذه الصلاة التجدور عني في المستحد المستورية مستحديد على وطبعات على مستحد المستحد الأوزيرية على سبيا المثال أن المرافق الاوراق المرافق الاوراق المرافقة المستحدة الأمام و للمرافقة لا تكتبل الاعند أفلوطين بصفة خاصة والهرامسة بصفة عامة ا ذلك أن أفلاطون ربط المعرفة الصوفية بممارسة طويلة اأفعال العقل من ظن وحـكم ومقارنة واستدلال ، وهي أفعـال تدل في النهاية على الثقة الكَلَمَةُ بِاللَّهِةُ النَّفُسُ الانسانية ، ويقدرتها الطبيعية على العودة الل ذاتها، وعلى رؤية الاله ، دون انكار لمسا فيها من قوى روحية طبيعية ، ودون الاعتقاد بضرورة خروج الانسان كليـة من نفسـه ، واختفاء كينونة الجزء الروحى المحمل للجزء العقل عند الهرامسة وافلوطين ، فلم يعد الأمر قاصرا على الجزء العقلي كما هو الحال عند افلاطون · ومن هنا كان إيمان فلاسفة الاسكندرية بأن الاله هو الحد الذي لا حد له ، الكائن الذي يحوى كل شيء ولايحويه شيء ، الدائرة التي تحيط بكل شيء ولايحيط بها شيء .

ولذلك تعد المعرفة الصوفية في حقيقتها حركة تقدم واثراء وانطلاق الى خارج حدود العقل التقليدي ، وذلك على النقيض من الأفلاطونية التي تعتبر المعرفة الصوفية حسركة تجريد ونفى وانكار وهى الصفات التى تنطبق بالتال على الاتحاد بالاله · فالمعرفة الصوفية عند الهرامسة ، عملية تنطبق بالتلاع طل الاتحاد بالاله ، فالموقع الصوفية عند انهرامسه ، عميية ايجابية لأنها عمل وتحول ، فالاتحاد بالاله هو باللذات تحول للوجود الانساني الى وجود جديد ، الى وجود فكرى خالص ، وهو ما نبخته في المجبوعة الرابعة من المؤلفات الهرمسية حين يؤكد الفيلسوف على أن الفكر هو أسرح الموجودات وأقواها ، يقول ، لو أمرت فكرك بالذهاب الى الهند لوصل المينا بسماء تعوق أمرك ذاته ، ولو أمرته أن يطير الى السماء المنات الم طار اليها ، ولما عاق طيرانه عائق ، ٠

ويشرح الهرامسة مفهومهم للتصوف الذى يقترب كثيرا من المفهوم المصرى القديم ، فيقولون في المجموعة الأولى من مؤلفاتهم ·

« اعدل على أن تصبح أكبر فأكبر ، حتى يصبح مقدارك لامتناهيا ، وذلك بقفزة تحررك من كل حدود المكان والزمان • واعتبر أن لا شيء

عليه واختبر نفسك خالدا وقادرا على فهم كل شي، كل فن وكل علم ، خاصة كل كائن حي و ارتفع فوق كل علو ، وانزل تحت كل عمق واجمع في المنافذات الناز والماء ، اليابس والرطب وعلى البحر ، وفي البحر ، عاشل بعلا السماء ، لم تولد بعد من بطن أمك ، شاب ، شيخ ، ميت ، عاشل بعلا الموت و ان احتضنت بالفكر جميع هذه الأسياء في أن واحد ، من أزمنة البحل ، وكيفيات ، ومقادير ، استطعت فهم الأله ومعرفته ان الجهل بالأله أفظم الرذائل و وبالتالى فالطريق المباشر اليه هو أن تصبح قادرًا على المرفة ، ومريدا لها ، راغبا فيها ، فأنت أينما سرت بما الأله للقائك ، حتى في المكان الذي لا تنتظره فيه ، وحتى في اللحظة التي لا ترقعه عندها ، نائها كنت أو مستيقطا ، مسافرا على البحر أو الني لا ترقعه عندها ، نائها كنت أو مستيقطا ، مسافرا على البحر أو الله للقائل ، حتى في اللبحر أو النها ، متكلما أو صامتا ، فلا يوجد شي اللبور، في اللبسل أو النهاد ، متكلما أو صامتا ، فلا يوجد شي الاستعاد ، من اللبور أو النهاد ، متكلما أو صامتا ، فلا يوجد شي اللبور ، في اللبور أو النهاد ، متكلما أو صامتا ، فلا يوجد شي المنافرا على النها النهاد ، متكلما أو صامتا ، فلا يوجد شي المنافرا على النهاد ، متكلما أو سامتا ، فلا يوجد شي الاستعاد ، من المنافرا على النهاد ، متكلما أو سامتا ، فلا يوجد شي المنافرا على النهاد ، متكلما أو سامتا ، فلا يوجد شي المنافرا على النهاد ، متكلما أو النهاد ، متكلما أو المنهاد ، متكلما أو المنها المنافرا على ال

واذا رغب المريد الهرمسى أن يسر بهذه التجربة الروصية اللامتناهية،
قطيسه أن يوقف أتر الصواس في نفسه ، ويتطهر من عواقب المادة
وعقرباتها ، فاذا تمكن من ذلك فان هرمس يدعو المريد الى صمبت كامل
ثم يبشره بعد هذا الصمت بقوله : « افرح الآن ، فقد المريد الم
وقد بعثت القوى الألهية في نفسك عقلا جديدا ، • فيجيب المريد بأنه
برى الآن بعين الفكر وليس بعين الجسد : « أنا حاضر الآن في كل مكان ،
في جميع العناصر ، في جميع المخلوقات ، وفي الزمن كله ، أدى كل
شيء ، وأرى نفسى » •

انها تجربة روحية باطنية ، لها علاماتها التى تتمثل في : الانتباه ، الصلاة ، ثم تاتي مرحلة الميلاد الجديد الذي يوقظ في الانسان القوة الكامنة فيه والتي كانت تائية قبل ذلك • ولذلك كان المكتبري يسعى دائها لاستشفاف الملامع الالهية للمالم كله ولا شلك أن الهرامسة كانوا متأثرين بالفلسفة الرواقية التي تنهض على مبدأ وحدة الكل ، والذي يتلخص في أن حباة واحدة تسرى في المالم كله - كله - أي أن الهرمسية فلسفة صوفية تهدف لي اختفاء الانسان القديم ، وميلاد الإنسان الجديد ، بل الى اختفاء العالم القديم كان واقعا في أدران المادة والشر ، والى ميلاد عالم جديد يتجلى فيه الاله •

والمؤلفات البرمسية في القرن الثاني بعد المسلاد ، تبهد لفلسفة افلوطين ، تبهيدا يكاد يكون مباشرا • وهي فلسفة تجاوزت الاسكندرية مكانا ، والمصر القديم زمنا ، ويمكن تتبع بصماتها على مختلف مظاهر الفكر الانساني حتى اليوم • وكان التصوف الهرمسي وراه فلسفة أفلوطين بمختلف عناصرها ، سواه آكانت هذه العناصر قائمة في تعليم أمونيوس

بالاسكندرية ، أم كانت موجودة عند أفلوطين قبل أن يبدأ الاستماع ال أمونيوس ، أم كانت متضمنة في المطالعات التي عملها بعد ترك مدينة الاسكندرية · فهذا « الفكر » الذي نادى به الهرامسة ، والذي يندمج فيه الوجود الانساني ، ويصبح فيه وبفضله مقارنا للوجود كله ، هو « العقل » الذي تكلم عنه أفلوطين ·

وكان أفلوطين تجسيدا حيا لقدرة الفكر السكندري على غزو اليونان وروما اللتين اعتبرتا مصدر الفلسفة اليونانية والرومانية التي تركت بصمائها واضحة على الفكر الانساني حتى اليوم ، فقد ولد افلوطين بصميد مصر عام ٢٠٥٠ بعد الميلاد ، وتعلم الفلسفة بالاسكندرية عندما بلغ عمره تمانية وعشرين عاما ، وبقى بها حتى سن الثامنة والثلاثين دون أن يؤسس مدرسة فلسفية لها أتباعها ، ثم تركها في معية الامبراطور الروماني عبد تحقيق أسطورة الإسكندر الاكبر ، لكنه قتل قبل أن يحقق شيئا من حملته ، فاضطر أفلوطين الى المودة ، لكنه مد رحلته في البحر من حملته ، فاضطر أفلوطين الى المودة ، لكنه مد رحلته في البحر طريق عودته ، ودون أن يرجع اليها مرة واحدة حتى وفاته في عام ٢٧٠ المترسطة والمائمين عام ١٧٠ ميلادية ، وفي روما أسس مدرسته الفلسفية السكندرية عمام ٢٥٨ ميلادية ، وأقبل عليه التلاميذ المتخصصون في الفلسفة والمائمية والمائمية لل الفلسفة وكانت د التساعيات ، من الفلسفة التهائية التي سجلها الفلسفة الكنادية التي سجلها الفلسفة الكنادية التي سجلها الفلسفة المنادية التي سجلها الفلسفة ، وكانت د التساعيات ، من الصيفة النهائية التي سجلها فورفيريوس لتلك الفلسفة ، بعد وفاة المؤورة المؤورة بي وسائلة الفلسفة ، بعد وفاة المؤورفيريوس لتلك الفلسفة ، بعد وفاة المؤورة بي وسائلة المناسفة ، بعد وفاة المؤورة بيوس لتلك الفلسفة ، بعد وفاة المؤورة بيوس للك المؤورة بيوس لتلك المؤورة بيوس لتلك المؤورة بيوس لتلك المؤورة بيوس للك المؤورة بيوس لتلك المؤورة به بعد وفاة المؤورة بيوس للك المؤورة بيورة بيورة بيورة بيورة بيورة بيورة به بعد وفاة المؤورة بيورة بالمؤورة المؤورة بيورة بعرورة بيورة بيورة بيورة بيورة بعد وفاة المؤورة بيورة بعرورة بعد وفاة المؤورة بعرورة بعرورة بعرورة بعرورة بعد وفات المؤردة بعرورة بعرورة بعرورة بعرورة بعد وفات المؤردة بعرورة بعرورة

لكن اذا كانت روما هي مقر مدرسة افلوطين الفلسفية ، فلماذا سميت فلسفة الاسكندرية او مدرسة الاسكندرية ؟ والإجابة على هذا السؤال تكمن في المنابع التي نهل منها افلوطين فلسفنه. والإجابة على هذا السؤال تكمن في المنابع التي نهل منها افلوطين فلسفنة كل ما رسمة في عقله وفكره ووجدانه من فلسفة تقاما على يد استاذه العظيم أمونيوس في الاسكندرية ، وقد اؤضع فورفيريوس أن الفلوطين أخذ عن معلمه الطريقة المثل لدراسة افلاطون وشرح فلسفته ، وهي طريقة تفسير النصى في موضوح معين ، على ضوه نصوص افلاطون الأخرى في تقسير النصى في موضوح معين ، على ضوه نصوص افلاطون الأخرى في الموضوع ، وهذا يدل على أن الاسكندرية كانت قادرة على نقل فلسفتها المؤسوع ، ومفا يدل على أن الاسكندرية كانت قادرة على نقل فلسفتها الم

الإسكندرية في مرحلة متأخرة عن أزدهار العالوم والآداب والفنون في مدرستها وهذا يرجع الى أن ملوك البطالة لم يكونوا من عساق الفلسفة، فقد طفي اهتمامه عالم وتطبيقاته على كل الاهتمامات الأخرى ، ولا نجد فيلسوفا ناصروه الا من خالال اهتماماته غير الفلسفية مشال اراتوسئنيس الذي كان من رواد الفلك والرياضة والفيزياء والجغرافيا ، وتيمون الفلوسي الذي كان من رواد الأدب الساخندرى ، ولو حظيت الفلسفة السكندرية بنفس الاهتمام الذي نالته العلوم والآداب والفنون من ملوك البطالة على وجه التحديد ، لكان لها شان آخر من المحتمل أن تبز به الفلسفة اليونائية وبعدها الفلسفة الرومانية ،

اللغة والأدب والنقد

في كتاب جورج سينتزيرى ۽ تاريخ النقد والتذوق الأدبي ، الجزء النالث ؟ ٩٠ ، وكتاب ج٠١٠ سائدس و تاريخ الدراسات الكلاسيكية ، ١٩٠٦ ، وكتاب ج٠١٥ ، آنكنز والنقد الأدبي في العالم القديم، الجزء النائي ١٩٧٦ ، نجد دراسة مستفيضة للانجازات اللغوية والأدبية والنقدية التي حققتها مدرسة الاسكندرية وهي دراسة توضح زعامة عنه المدرسة للعالم الهيليني في اللفة والآدب والنقد منذ أن تولي بطليموس الأول ٢٠٠٥ ي حكم معر ، وانتقلت القيادة الفكرية من اثينا الى الاسكندرية حيث ترعرع نوع جديد من الأدب ، وتأسست مدارس جديدة شجعت روح الكشف والتجديد في مجمال الدراسات اللغوية والتقديد في مجمال الدراسات اللغوية والتقديد في مجمال الدراسات اللغوية والتقدية الاسكندرية تحتري على كانت مكتبة الاسكندرية تحتري على كل الأعبال الأدبية الكلاسيكية التي يحتاجها طلاب اللغة والأدب والنقد

وتنقسم مدرسة الاسكندرية اللغوية والأدبية والنقسدية ألى ثلاث مراحل المرحلة الأولى من ٣٣٣ الى ٢٣٢ ق. م. وفيها استطاع الشعراء ودارسو الشعر انتاج أعسال أثرت في الكتاب الرومان الى حمد كبر ، وكانوا أول من وضع تقاليد تحليل النص سواء في مجال النقد الأدبى أو النغوى ، كما كانوا روادا في كتابة السير والدراسات الانحوية ، وفي عن اللإبداع الأدبى ، وأصبحت أكثر تخصصا ما منحها قرة وتأبيرا على الإبداع الأدبى والشعراء الذين استناروا بها ، وفي المرحلة الثالثة من ١٤٢ ق. م اللهجرة الثالثة من القرن الأول الميلادي ، أدى اضطراب الأحوام العالم الهيليني والنقاد والممكرية الله عواصم العالم الهيليني الأخرى مثل برجامة وأثينا ورودس ، وقد أدت الهجرة بالتالى ال نشر الاتجامات الأدبية والنظريات النقسدية في النقد والأدب .

وفي مجال النقده الادبي ، تبشيل أهم انجاز للنقاد والدارسين الأكاديميين في ابتكار نظرية جديدة في فن الشعر ، خاصة أن كتاب و فن الشعر ، خاصة أن كتاب و فن الشعر ، كان شيمة المتناول أبدى النقاد والدارسين ، ربها لعدم استيماب قيمته الحقيقية ، وبرغم أن النظرية السكندرية في الشعر والنقد كانت تفتقر الى تحليل أرسطو الفلسفي والناقلي، الا أنها مارست تأثيرا ضخما للغاية ليس فقط على الشعراء والنقاد الرومان بل أيضا على العصور التالية حتى عصر النهضة بكل نظرياته النقدية الجديدة .

وكانت النظرية السكندرية ركز تحليلها على الصباغة الفنية للعمل الادبي ومدى قدرته على تجسيد أو تكثيف أو مزج الهدف التعليسي أو الأخلاقي بسياقه ، بعلا من التأملات الفلسفية المحتة المستقاة منه • وقد تمثلت الاتجامات السكندرية في الشعر في ثلاثة أبعاد : الأول يهتم بالمضمون الفكرى والاجتماعي والانساني المناصب المشعر ، والثاني يركز على المشيخة المناصبة أو الشحك المبير عن هذا الفضون ، ومدى تدكن هذا الشكل ، والبعد الثالث يتمثل في التجارب المخصية التي مر بها الشاعر من همدى قدرته على دمجها في التجارب المخصية التي مر بها الشاعر نفسه ومدى قدرته على دمجها في التجارب المخصية التي مر بها الشاعر نفسه ومدى قدرته على دمجها في التجارب المناقب أن عذه النظرية السسكندرية كانت الأساس الذى نهض عليه كتاب الناقبة كرافيتيليان • وقد امتد تأثير هذه النظرية حتى عصر النهضة ، فنجده على سبيل المثال في توجهات بن جونسون النقدية التي نافضت القصيدة على سبيل المثال في توجهات بن جونسون النقدية التي نافضت القصيدة على سبيل المثال في توجهات بن جونسون النقدية التي نافضت القصيدة على سبيل المثال في توجهات بن جونسون النقدية التي نافضت القصيدة ، والشمر كفن ، والشماع كنابه في المشاون ، والشمر كفن ، والشماع كانسان وقدان من خملال كتابه و اكتشافات ، •

وقد أدت دراسة هـنه الأبعاد الشلائة ألى احياء ثلاث قضايا لم يسبق لها أن حسمت حسما آكاديميا ونقديا مقنعا ، كانت القضية الأولى تتمثل في النظرية الرواقية المفضلة عند الكثيرين والتي تضع الفن في مواجهة الطبيعة ، وجاءت النظرية السكندرية لتطبقها على الأدب ، خاصة فيما يتصل بالعلاقة النسبية بين العبقرية الطبيعية والمحارسة الفنية أو بين المرمبة والصنعة داخل الشاع ، والقضية الثانية تهتم بالمضدون الفكرى في مواجهة الشكل المفنى بصفته أهم عنصر في السعر أما المقضية الثالثة فتحلل المواجهة بين المنصر التعليمي وعنصر التسلية أو المقضية الثالثة فتحلل المواجهة بين المنصر التعليمي وعنصر التسلية أو والمعتقد في الشعر ، وكانت المحارك التعلق تطور للنظريات الشعرية على والمعتق بعيث كانت بمثابة مراحل تحول أو تطور للنظريات الشعرية على وجه التحديد ، نذكر منها على سبيل المشال ، المصركة التي دارت بين

يناسب القصيدة الحديثة بعد انتهاء عصر الملاحم الطويلة التقليدية ، وقد نادى كاليمباخرس بضرورة حلول القصائد القصيرة ذات الشكل الفنى الرشيق ، محل الملاحم الطويلة التي لم يعد الذوق الماصر يقبل عليها

وكانت مدرســة الاسكندرية الادبيـة والنقدية متعددة الاتجاهات والانشطة والمجالات التي غطنها بجدارة وحيوية وعمق ، سواه في مجالات التاريخ الأدبي ، أو النحو ، أو نقة اللغة ، أو البلاغة ، أو اللغة ، أو المستمر وقد تمتع النقاد والدارسون والنسعراه بدعم العولة المستمر المسكندرية كانت تسعم بكل الكتب والمراجع القادمة من كل أرجاء المالم المسيدين ، والتي كانت تحت أمرهم في أية لحظة ، بالاضافة الى القاعات المسيعة وانفسينة المخصصة للقراءة والأطلاع ، وطلباتهم الحياتية المجانية في يسر وسيهولة ، ولذلك استطاع كاليماخوس في مجال السيرة والتاريخ والأدباء والمناجد والشعراء مع تحليل لأعمالهم . كلك الله القيمة عن حياة الكتاب والروائين مؤلفات تقدية ع، الذي يقع في عشرين جزءا ، ويجمع بين الدواسة التاريخية والنقدية إلى الكوسيديا ، كما وضح الملاسفة ؛ الروائين من مناج الكوسيديا ، كما وضح الملاسفة ؛ الروائين من مناج الملاسفة ؛ المناوعة المناب المناب المنابعة ودراسات أدبية قيمة مثل كتاب زيون ، عن المدى على الانجاهات الرومانية بعد ذلك .

م مى مصر مصر ورسي بعد محمد وفي الاسكندرية طهر أول كتاب يوناني عن النحو على يادى وزنيسيوس ثراكس ، وهو كتاب لا يزال يعادس تأثيره على كل النحاة وقلها، اللغة ودارسي الاسلوب الذين يحللون العلاقة الضوية بين اللغة والادب ، حتى يومنا هذا ، فهو يعتم على الأديب أن يكون ضليعا في اللغة ، كما يفرض على عالم اللغة أن يكون متنفوقا للأدب على الأقل ، وهو يشترط في عبلية التفسير الأدبى ستة شروط حتى تصبح مجدية على الوجه الأكمل:

أولا : القراءة بصوت عال حتى يتضع التبكن من الايقاع والوزن الشعرى ·

كانيا : القدرة على تفسير المحسنات البديعية واللغطية •

نالثا : شرح الكلمات القديمة والتقاليد والأساليب التي عفا عليها

عصر الاسكندرية ـ ٢٧٢

رابعا : دراسة أصول الكلمات وجذورها وتطورها ٠

خامسا : دراسة القوالب النحوية والتراكيب اللغوية ٠

سادسا: نقد الشعر وتفسير أشكاله الفنية .

وكانت الدراسات اللغوية التي ركزت اهتمامها على نصوص هوميروس قد أرست التقاليد الأولى لمناهج تحليل النص و ويعتبر زينودوتس رائدا في مجال علم تحليل النص و نقده الذي مارسه على كتاب وادباء مماصرين، كل شجع هزلاء الكتاب والنقاد على ممارسته عليه هو نفسه ، مما ادى الى تقنين أصول التعليق والنفسير التي احتوت على عناصر التدوق الجمال للشعر وكيفية إصدار أحكام نقدية تعتبد على الدراسة التفحصة لخبايا النصوص داتها دون أية حواجز بينها وبين الناقد و

ولعل أهم دور قامت به مدرسة الاسكندرية في تاريخ اللغة والأدب وللقد ، أنها كانت أول خروج على التقاليد الكلاسيكية التي ولدت من اليونان • فلم تعتبر القوالب والإشكال الكلاسيكية مقدسات لا يمكن الساس بها أو تغييرها ، ولم تنظر الى العمل الشعرى أو الأدبى على أنه مجرد أداة لتوصيل مفسون فكرى أو اجتساعى معين ، بل وكزت على الشكل الفنى وشبعت كل محاولات تطويره حتى يناسب المتغيرات البحديدة في الفكر والذوق • وبذلك جملت من نفسها معورا للتصادم بين القدما والمعدول التي وصبحلت بذلك أول معاول التطوير في تاريخ الادب بن العمل ، وصبحلت بذلك أول معاول التطوير في تاريخ الادب بعد متمية مواكبة المتحل المقالم والفائرة والهائرة دوما ، وسبطل عكدا بحكم حتمية مواكبة الفكر والفن لعجلة الحياة المتطورة والدائرة دوما ،

وكان ارتباط مكتبة الاسكندرية بالدراسات اللغوية والادبية والنقدية بصغة خاصة والدراسات الانسانية بصغة عامة راجعا الى الدور الذى قام به أمناه المكتبة من أمثال ديمتريوس الفاليرى ، وزينودوتس ، وكاليماخوس، وأبوللونيوس الرودس ، واراتوسئنيس ، واريستارخوس ، فلم يكونوا وابوللونيوس الرودس ، واراتوسئنيس ، واريستارخوس ، فلم يكونوا عليم أن يكونوا تقادا ودارسين وباحثين وعلماء متمكنين في فقه اللغة عليم أن يكونوا الاسكندرية مقر النقاد والادباء والشعراء وعلماء اللغة والذات الدرس في المكتبة أو المكس معجوءا لا يتجزأ من المكتبة أو المكس صعيع أيضا .

 اليونانيين ومراجعتها ، وكان لزينودوتس نصيب الأسد من هذه المؤلفات، أعمال هرميروس وغيره من الشعراء ، فقدم أول تدقيق في التاريخ للالباذة والأوديسا ، وأشار ألى بعض الأبيات الضافة المنحولة لكنه لم يرفضها ، ثم الحقها بتفسيرات جديدة ، كما وضع معجما لأهم الكلمات الهوميرية ، ومعجما للكلمات الاجنبية المخيلة ، ويبدو أنه كان أول من قسم كل ملحمة من ملاحم هوميروس الى أربعة وعشرين فصلا ، أما دراسته للنص فاحتاج الى كثير من التحليل النحوى ، مما التي أضواء فاحصت على تراكيب عوميروس اللغوية ، كما أنه قام يتحقيق عدة نسخ من ملحمة عيزيود « تيوجونيا ، أي الكون ، وصحح أيضما بعض قصائد بندار وأناكريون .

رسريري ولم تكن مهمة زينودوتوس في التحقيق والتفسير والتصحيح ، مهمة سهلة ، ذلك لان بعض رواة الملاحم الهومرية كانوا من المدعين والمجالين المغرمين باطسافة أبيات من عنسهم على نصوصها و لذلك كان على زينودوتوس أن يقارن بين نصوص كثير من الاصول الهومرية ، وكان همه الاكبر هو التوليق بين هذه النصوص ، معتمدا في ذلك على قدرته التفسيرية ، وحسه النقدى ، وكفاءته اللغوية .

أما تلميناه اللذان ساعداه في هذه المهمة اللغوية والنقدية فكانا اسكندر البلوروني وليكوفرون الخالكيسي وكان الاول عالم نحو وقام بتصنيف الدرامات التراجيدية والهجائية وكان هو نفسه أحد شعراء التراجيديا السبعة الرواد: كاليمانوس ، وإلولونيوس الرودسي ، ويكاندروس ، ونيكوكريتاس ، بالاضافة الى اسسكندر البلوروني وليكوفرون الحاكيسي الليية الماني لزيودوتوس ، والذي قام بترتيب نصوص الشعراء الكوميدين ، وكتب دراسة وافية عن الكوميدياء أما دوره كشاعر فتمثل في تأليفة تراجيديات عديدة ، وأيضا قصيدة نخص حرل دمار طروادة وعودة اليونانيين منها ، والصراع بن أوروبا والساطراب في سرد الأحداث الأسطورية ، والأنفاط المتقمرة التي المطعما المطعما الملومات المسطورية ، والأنفاط المتقمرة التي اصطنعها ليكوفرون نشيجة لانفياسه في بحار النحو وفقه اللغة ،

أما كاليماخوس الذي ولد حوالي عام ٣١٠ ق.م ، فقد بدا حياته مدرسا للنحو في بلدة اليوسيس بالقرب من الاسكنددية ، ثم اتصل بالملك بطليموس الثاني ، فعينه أمينا للكتبة ، وكان أستاذا لأمناء الكتبة السلائة الذين جاءوا بصله : أبوللونيسوس الرودسي ، وايراتوسائنيس البرتاوي ، وأربستوفانيس البنزنطي ، وكان كاليماخوس شاعرا أصياد فقصلة العلمي ، ومن المؤسف أن عمله العلمي الضخم وهو

770

النهرس التحليل لمكتبة الاسكندرية فقد ، كما فقدت مؤلفاته النثرية الاخسرى ، غير أن قدرا كافيا من شعره وصل الينا ليعرفنا يعبقريته الشعرية ، فقد احتفظ الترات الانساني بأناشيده للاله زيوس وأبوللو وأرتبيس وديلوس وبالاس ودييتير ، وكذلك أدبح وستين قصيية ايجرامية من النوع القصير المكنف بعنوان « الأصول » ، وتشكل قصيدة طرية تبلغ أبياتها أكثر من ثلاثة آلاف ، ولكن لم يصلنا منها سوى قدر ضئيل من أبياتها أكثر من ثلاثة آلاف ، ولكن لم يصلنا منها سوى قدم ضئيل من أبياتها ومى قصيدة مكتوبة على صيئة رؤيا ، وتصف قصصا كاتو الرقيب (النصف الأول من القرن الثاني) في كنابه الذي منحه نمس المعنوان « الاصول » .

ومن أشهر قصائد كاليهاخوس قصيدة وخصلة شعر برينيكا ، التي حظيت باعتمام النقاد عبر العصور ، ومارست تأثيرا عبيقا على الشعراء في مختلف اللغات ، وكان كاليهاخوس قد اعداها الى برينيكا ، ابنة مناجاس الذى كان يحكم برقة باسم أخيه بطليموس الثانى ، وهو أخوم من أمه ، وكان ماجاس قد أنا على أخيه وأعلن فسعه ملكا مستقلا ، وبرغ وتقول الإسطورة ابنته لمصر سياسيا واقتصاديا ، ومات ماجاس حوالى عام ارمتيون أفرودين ، غير أن الخصلة اختفت مرفعت الى السماء ، لتصبح ارسينوى أفرودينى ، غير أن الخصلة اختفت ورفعت الى السماء ، لتصبح الدوابة المروقة في علم الفلك والنجوم (شعر برينيكا أو خصلتها) . عفوبة وطرافة سدواء في الوصف أو الايقاع ، لكن لم يتبق من هذه المصياء الميان القليبة عنها القصيدة سرى عشرة أبيان فقط ، ولولا ترجمة كاتوللوس اللاتينية لهالما عرفنا عنها سوى شذرة أو شذرتين ، وهي الترجمة التي كانت مصدر الهام الشاع الحب اللايني أوفيد .

وامتد تأثير كاليباخوس الى الشعر الانجليزى في قصيدة تينيسون التي استوحاها من أنشودة كاليباخوس الخامسة و عن حمام بالاس ، والتي تسرد قصة تويزياس الشاب اليوناني الطبيبي الذي تصادف أن راى الالهة أثبنا وهي تستحم فافقدته الصر غير آنها منحته القدرة على التنبؤ حتى بلغ تويزياس أردل العمر وأصبح من أشهر عرافي العالم القسديم .

وتنسم ابجرامات كثيرة أخرى للشاهر كاليماخوس بالرقة والحساسية مثلما نجد فى الابجرامة السادسة الخاصة بمحارة النوطول التى نذرت لأوسسينوى أفروديتى فى زيف وريون • وكانت أوسسينوى أفروديتى هى المظهر الالهى لأرسينوى الثانية التى تزوجت أخاها بطليموس الثاني الذى أهداها معبسه شبيده على رأس زيفوريون في الجهسة الشرقية من الاسكندرية ، وكانت الوسسينوى راعية المسلامين ، وبالاضافة لل تاليهها كانت امرأة ذات جمال فتان وذكاه مفرط ، أما الحيوان البحرى المعروف باسم النوطول العوام فقد ذكره أرسطو ، ونلاحظ أن كلسة روطول في اللغة اليونانية تعنى الملاح ، وقد ساعت عذه الابجرامة على ترويع خطأ أرسطو الذي اعتقد أن النوطول يستخدم أغشيته كشراع ، كما يستخدم ذاعيه كمجاديف ، في حين أن عدا النوطول الاسطورى هو في حقيقة أمره أرغنوط وهو نوع من حيران المبحر ذو أقدام بارزة من شاعرا مجيدا كل الإجادة ، أكنه لم يعرف النوطول الحقيقي وخصائصه ، شاعرا مجيدا كل الإجادة ، أكنه لم يعرف النوطول الحقيقي وخصائصه ، شاعرا مجيدا كل الإجادة ، أكنه لم يعرف النوطول الحقيقي وخصائصه ، المناز من هذا أنه نساعر يكتب فنا وليس علما يكتب دراسة في المناز قبدته وخياله ، فني بعض أراجيزه نجد تأثرا بالادب البابل مثل تصويره الشيجار بين الغار والزيتون في قصيدة تتالف من حوالي المتخاصان فيها الطرفاء والنخل ، وليس الغار والزيتون .

لكن الخصام الحقيقي كان بين كاليماخوس وتلميذه في المائة المكتبة الولونيوس الرودسى وقد بدأ الخصام على شكل ممركة ادبية نادى فيها كاليماخوس بضرورة حلول القصائد الفنية القصيرة محل الملاحم الطويلة التقليمية ، لكن ابوللونيوس كان مبهورا بهذه الملاحم فتصدى الطويلة التقليمية المركة الأدبية الى خصام شخصى اشعلت أواره عوامل الغيرة والاختلاف في السن والطبع والمزاج ، فتراشقا مواليد الاسكندرية المابرات المجارة ، وعلى الرغم من أن الولونيوس من تبل عودته للاسمكندرية في أواخر أيامه ، وربما كان مفادرته الاسكندرية وسريم وربما كان ذلك الخصام هو الذي قصر تنبية لخصامه مع كاليماخوس بادارة المكتبة ، وفي رودس اتصرف المابقي الملاحم التي يعشقها والتي المتبور بها ، ومن هنا كانت نسبته الى رودس ولم يدع الإللونيوس السكندري برغم مولده في الاسكندري برغم مولده في الاسكندرية الى ودس ولم يدع الولونيوس السكندري برغم مولده في الاسكندرية .

أما أروع مؤلفات أبوللونيوس الرودسى فكانت قصيدته الملحبية التى عنوانها ، أرجونوتيكا ، وتحتوى على ٥٨٥٥ بيتا ، أى تقترب من نصف عدد أبيسات الأوديسا ، وتسرد رحلة ملاحى السفينة أرجبو ، ولم يكن أبوللونيوس أول من قص حكاية ملاحى هذه السفينة في ملحمة شعرية ، فقد سبقه إلى ذلك الشاعر اليوناني بنداروس حوا ليام ٢٦٤ ق٠م، وتبدأ الملحمة حين تقرر تقديم الأمير فريكسوس وأخته هيلل ضحية على مذبح

زيوس ، لكن أمهما نيفيل خططت لانقاذهما • فحملهما كبس طائر ذو فروة ذهبية ، استجابة لتوسسلاتها ، لكن هيللي سقطت في البحر الذي سمى باسسمها « عيلليسبونتوس » (الدردنيل) ، أما فريكسوس فوصل الى كولخيس التي تقع على الطرف الشرقي من البحر الأسود ، حيث رحب به الملك أبيتيس الذي زوجه من ابنته خالكيوبي ، كسا أمر بتعليق الفروة الذهبية على شجرة بلوط في غابة مقدسة وفي حراسة تنين لا يغيض له

لكن بعض الابطال اليونانيين رفضوا هذا التحدى والطغيان ، وقرووا بقيادة البطل جاسون التيسالي الاستيلاء على الفروة الذهبية ، فينى لهم الملك السفينة أرجوس الكبيرة ، ومن هنا سعى هلاحوها أرجونوت ، وكان عددهم خمسيني ، أبجروا اتحت قيادة جاسون ، ولم يكن نوال ذكان بينهم على سبيل المثال هرقل وكاستوو ، لكن جاسون لم يكن بطلا عاديا أذ أنه تربى على يدى خيرون الذى يبدو على هيئة أنسان في جزئه العلى المثالي في حزئه العلى وقلد عرف خيرون بالمكمة والعدل ، وبعبقريته في الموسيقى والطب ، وقد عرف خيرون بالمكمة والعدل ، وبعبقريته في الموسيقى والطب ، وقد تنامذ عليه الأبطال اليونانيون اعتال أخيلوس وأسكليبيوس اله الطب ،

وبعد رحلة بحرية حافلة بالاعوال والمخاطر بلغوا كولخيس في النهاية و وبفضل تواطؤ ميديا التي وقعت في غرام جاسون ، برغم أنها ابنة أخرى للملك أبيتيس ، نجع جاسون ورفاقه في تخدير التنين كما تغلبوا على الفيات الأخرى في طريقهم ، وتم لهم الاستيلاء على الفروة النهية و وترزج جاسون من ميديا وعاد بها الى بلاد اليونان ، لكنها لم يتما بالسعادة في حياتهما الروجية و وقد اختلط فيما بعد بهذه الملحمة، عدد لا نهاية له من الاساطير الأخرى، التي أصبحت جزءا لا يتجزأ من الاساطير الأروبية التي أصبحت جزءا لا يتجزأ من ومارست تأثيرا عمينا على وجدان القراء استمر حتى المصر الحديث حين وجدات فيها السينما العالمية كنزا ملينا بالاثارة والإبهار و

وتنقسم ملحمة أبوللونيوس الى أربعة كتب الكتابان الأول والنانى يتناولان أساسا الرحلة الى كولخيس ، ويعالج الكتاب الثالث حب البطل جاسون لميديا ، ويسرد الكتاب الرابع رحلة العودة ، والكتاب الثالث يعد أفضل جزء فى الملحمة كلها ، اذ أنه كان أول قصة حب مفصلة من نوعها ، ومن هنا كان تأثيرها العميق فى الآداب الرومانية والأوروبية بوجه عام ، أما التفاصيل الجغرافية التى يزخر بها الكتاب الرابع فهى تمثل روح عصر الاستكشاف المغرافي الذى كان اراتوستنيس من أعلامه ، لكن ما يتبقى من ملحمة أبوللونيوس والرجو توتيكاه هو تلك المجلوة الرومانسية التى الهمت عددا لا يحصى من الشعراء والفنانين ، اما اراتوستنيس فقد ولد في مدينة برقة حوالي عام ٢٧٣ ق. م. وهي أحد مراكز الحضارة الهيلينية ، وتلقى علومه في أثينا ، ثم انتقل اللي الإسكندرية بدعوة من بطليوس الثالث حيث تضي فيها يقية حياته (أكثر من نصفها) ، وتوفى بها في الثمانية من عمره ، حوالي ٢١٩ ق.م. وتقل من تعليب الأول في برقة على بدى النحوى ليسانياس ، ثم تتلصف في الاسكندرية على يدى الشاعر كاليماخوس ، كما تقلد منصب أمين مكتبة الاسكندرية و بالافضافة الى عبقريته الرياضية والفلكية والهندسية والتنكولوجية والمجنولية ، انائه كان شاعرا متمكنا وناقدا قديرا • فقد مشعر بكتابة القصائد القصيرة المركزة (الابجرامات) ، لدرجة أن معاصريه عاجبوه لعدم تخصصه ، واتهموه بان اعتماماته العلية ، خاصة الجغرافية، ناتى في مرتبة تالية لدراساته الادبية والفلسفية .

ومن الغريب أن اواترسننيس الذي كان علمًا عبقريا أولا وقبل كل ومن الغريب أن اواترسننيس الذي كان علمًا عبقريا أولا وقبل كل عبي ، والذي اكتسب شهرته بغضل عبقريته البخرافية ، كان أول من أعلق عليه وصف المقيه اللغوى ، أو الناقد ، أو النحوى و ولا شك في أنه لم يكن أول الجديرين بهذا اللقب به فلماذا منح له وهو الذي اشتهر بهذه إلاستي بعد أالتب ، لأن أمساء المكتبة كانوا يختارون من فقهاء اللغة والقدون وللحوين فحسب ، ومع ذلك فلم يكن وصف اراتوسنتيس بهذا اللقب من قبيل التعسف أو التزييف ، لأنه كان جديرا به لتبحره في والنقد بروائله والفلسفة ، كما أن عبله بالكتبة دعم توجهاته الأدبية واللغوية ، وأبحائه الشاملة المتنوعة ، كما أن عبطم المترددين على المكتبة كانوا بلخوا التخديد على المكتبة المنافقة المقدة أو التنفية من الادبية والتقد ودارسي الفلسفة ، أما العلماء فكانت المدرسة أو

ولعل أهـم عبل أنجزه الراتوستنيس في مجال الدراسات الأدبية واللغوية والنقدية هو دراسته العبيقة للكوميـديا الاتبكية القديمة التي ترجع إلى ما قبل القرن الرابع قبل الميلاد بعدة طويلة ، وكانت تستخدم السخرية والتبكم والهـاوقة والفانتازيا والفارس لنقد سلبيات الحيـاة الاجتماعية والسياسية • والمؤلف الوحيد من مؤلفيها ، والذي وصلتنا بعض أعماله كاملة هو أريستوفانيس الأبنيي (حوال *30 - 80 ق٠٠) ، بالإضافة ال أجزاء كثيرة من كوميديات أخرى وكانت دراسة اراتوستنيس المرجع الاسـاسى الذى استند اليه النقاد والدارسـون الأكاديميون في دراستهم لهذه الكوميديا من أهنال أريستوفانيس البيزنطي (النصف الأول من القرن الثاني ق٠ م٠) وديدوموس السكندري (النصف الثاني من القرن الأول ق٠ م٠) • ويقال ان اداتوسئنيس قام بتحقيق كل مؤلفات موميوس وتصحيمها ، لكن المؤكد أنه درس موميروس مثل كل يوناني مثقف ، لان موميروس كان موضع التكريم عند جميع اليونانيين وكانه فوق مستوى البشر ، وكان كل من الاليادة والأوديسا يقرأ بنفس الروح التي تقرأ بها التسعيد الأخرى كنبها المقسمة ، لدجة أن الاسكندر الأكبر كان يضمهما تحت وسادته ، وكان سترابون يرى في هوميروس رائدا للثقافة اليونانية كلها بحكم أنه جمع في ملاحمه كل جوانب الحياة اليونانية منذ تبلور شخصيتها التميزة ،

ولابد أن اراتوستنيس كمالم جغرافي قد اهتم بجغرافية هوميروس اهتماما خاصا ، وهي الجغرافيا التي كانت تثير الاعجاب في بعض النواحي نظرا للدقة في الأوصاف المحلية والتضاريس الجغرافية ، وان لم تكن كذلك في نواح آخرى بحكم سيطرة روح الأسطورة عليها ، وربعا استغل اراتوستنيس عبقريته الجغرافية في تقد عوميروس وتعرية أخطائه ، لكننا لا نعوف 12 كان قد نشر تقلمه في بحث خاص أم في الجسرة الأول من مذكراته ؟ لكن المرجع أن المذكرات كانت قد تضمنت موجزا لدراسة اكثر دقة ، وهي للدراسة التي عرفناها من خلال سترابون الذي قام بنقلها والنعابق عليها ،

ويعتقد بعض الداوسين أن دواسة اواتوسئنيس لبخرافية هوميروس كانت الأساس لإبحاثه البخرافية ، أى أنه استوحى وسالته العلبية من ملاحم شعربة ، ومن المثير حقا أن نتصور شاعرا خياليا مثل عوميروس ومو يقود خطوات أول جغرافي رياضي بلور الصلاقة بين البخرافيا والرياضة - لكن يبدو أنه لم يكن أمرا مثيرا في ذلك الزمن البعيد لان الادب لم يكن منفسلا أبدا عن العلم - فقد كتب اواتوسئنيس تاريخا للفلسفة أيضا ، كما كان الجزء الأول من مذكراته عبارة عن تاريخ في النقد الأدبى -

وكان القرن الثالث قبل الميلاد عصر ازدهار الشعر التعليدى ، على حين كان مناكي دائما شعر الملاحم والشعر الغنائي ، بالإضافة الى أن العلوم والممارت البسيطة كانت تصاغ شعرا لتسهيل قرائبا وخطفها للطلبة والعدارسن وكان اراتوسشيس شاعر اضليعا كتب قصائك كثيرة ، منها مثلا ملحدة قصيرة تعرف باسم و الأنترنيس ، ، وفيها وصف مقتل رائد الشعر التعليمى هيزيود ، والمقاب الذي نزل بقاتليه ، وله أيضا مرئية اسمعا « ايريجوني ، يعجد فيها ايكاروس وابنته ايريجوني وغيرهما ،

وكان اراتوسثنيس من رواد الشعر التعليمي أيضًا : فكتب قصيدنين

بينوان « هرمس » و « كاتاستيريسيوى » . وكان هرمس المثلث العظمة (تريسماجستوس) يتمتع بمكانة خاصة عن اليونانيين المتمصرين بوصفه بديلا له لاله العلوم عند المصريين ، وتسميت مجبوعة من دارسي الفلسفة السكندريين باسسه « الهرامسة » وهم الذين مهاوا الطريق لفيلسوف الاسكندريين باسسه « افارطين » ، وقصيية « هرمس » ذات مضون مستند من علم الفلك ، والنص الباقي لدينا منها (٢٠ بيتا) يسف المناطق الجغرافية ، أما القصيدة السائية ، كاتاستيريسيوى » فتصف مجبوعات النجوم والاساطير المرتبطة بها ، واعتبرت في العصر الهيليني جزءً عاما من علم الفلك ، لكن النقاد القدامي اعتبروا قصيدة « هرمس » وتشميل منظومات الراتوسئتيس ، ولا تسلك أن مثل هذه الاشعار كانت تشبيع الرغبة العلمية لدى الأرستقراطية البطلية كما تضبع حبها للكلمات

ولل أعظم ما أسهم به أريستوفانيس في النحو اختراعه أو تنظيمه لملامات الترقيم في الكتابة واستعبال الحروف الكبيرة في أوائل الجعل وأسماء الأعلام مما يسهل عملية القراة وينظم عملية القهم • فين شأن الجعبل المقصلة والمقصلة والمقصلة والمقصلة والمقصلة والمقصلة والمقصلة والموافقة وينظم على المهم • وكان أريستوفانيس البيزنطي أول من أدرك ذلك تمام الادراك ، لكنه كان متقدما على عصره لديجة أن أحدا من النساخ لم يستخدم عدد المعطلحات أو العلامات النحوية الترقيمية الا بعد زمن طويل • ومن العجيب أن هذه المصطلحات ظلت مهملة حتى أيام استخدام المطابع ، ولم ينتشر استمالها الا في منتصف القرن السادس عشر •

ولم يقتصر أريستوفانيس على ابتكار العلامات الترقيمية العادية

المسابهة لما نستخدمه نحن من علامات الترقيم ، بل ابتكر كذلك علامات متنوعة ضرورية في نقد المتون والنصوص ، ومنها العلامات التي تشير الى سطر مقحم على النص أو لفظ مفقود منه أو تغييرات عروضية أو تكرار للمعاني ، واستخدم أريستوفانيس هذه العلامات فيما حققه من ملاحم طويروس ، وكانت المجسوعة التي أخرجها أريستوفانيس من قصائد بنداروس أول مجموعة كاملة من هذه القصائد ، أذ قسمها ألى سنة عشر قسما : ثمانية منها في موضوعات لاهوتية ، وثمانية أخرى في موضوعات ديوية ، وثم يكنف أريستوفانيس بتحقيق كل همذه النصوص ، بل أشاف اليها تعليقات ، وأحيانا مقدمات ،

ومن المؤلفات المنسوبة الى اريستوفانيس تعليق على فهادس كالياغوس الأدبية والنقدية ، وهذا التعلق يثبت أن هذه الفهادس لم تن مجدو فوائم مكتبية ، بل كانت تاريخا للادب اليوناني * كما اعد أريستوفانيس نسخا محققة ومنقحة لمسرحيات واشدار ايسخيادس ، وبوريبيدس ، واريستوفانيس الأثيني * وكذلك الف قاموسا أو معجما أدبيا يشتمل على مجموعة من القياسات والاستفقات والمستفقات والمستفقات في المعارف في في المناز المناز المسخلة عدا يفوق التصور ، خاصة أذا وضعنا في الاعتبار أنه في معظم الأحيان كان واثد في معدم المهالات التي استكشفها ، وفي الوقت نفسه كانت تنقصه الأدوات العلمية العديية التي يستخدمها علماء فقه اللغة في عصرنا عذا . في معدم ذاك المناز الأوات العلمية العديية التي يستخدمها علماء فقه اللغة في عصرنا عذا . في معدم الكانت تنقصه الأدوات العلمية المحديثة التي يستخدمها علماء فقه اللغة في عصرنا عذا . فمثلا كان ميناندروس كاتبا مسرحيا وشاعوا ومفكرا الخلاجيا في أن واحد، فمثلا كان مناندروس كاتبا مسرحيا وشاعوا ومفكرا الخلاجيا في أن واحد، وابتكل شخصياته المسرحيات عن منائد المنفسيات مو متناندوس حين تساط في دعابة غاية في اللماحية النقدية : وأي الاثين وكان أديستوفانيس البيزنطي رائما في الإعراب عن صده العبة قلميا ومكنان أديستوفانيس البيزنطي رائما في الإعراب عن صده العبة تعالى يوساكي الكنو ، أهو ميناندروس ام الطبعة ، وبذلك وضع يده علي ميناندوس الغن عدا الدايمة التي يورونها المفين غيل الويما الفنية و على حد قول أوسكار وايلد : « الطبعة تحاكى النس مو الذي يوانها الغية ، والميان الطبعة تحاكى الغيمة ، و

رفي مجلة ، ديوجن ، مايو _ يوليو ١٩٨٩ كتب مصطفى العبادى المرادي واليو ١٩٨٩ كتب مصطفى العبادي دراسة بعنوان ، نواحى الدراسة الأكاديبية والكتية في الاسكندية البطلية ، أوضح فيها الدور الريادي العظيم الذي قام به أريستوفانيس

البيرنطى فى حقل الدراسات اللغوية والنحوية والنقدية والادبية . فقد كانت معرفته الوافية والشاملة والشقيقة بالكتب التى يصمب حصرها فى
المكتبة ، طاهرة خارفة حقا . فقد طالع كل كتاب فى المكتبة . وكان يضل
ذلك بانتظام كل يوم وبحماسة طاغية كما يعكى عنه فتروفيوس . وكان
فى استطاعته وهو حكم فى المناقضات المقودة بين الشعراء أن يكتشف
كل سطر مقتبس أو منتحل أو مدسوس داخل القصائد المختلفة المعروضة
أمامه ، وكان يمكنه إيضا تحديد العمل الأصلى المسروق منه . وعندما
سأله الملك ذات مرة أن يثبت كلامه بالدليل ، لم يتردد لحظة واحدة
دواليب وأرفف معينة ، ثم يقارن مراجعه بما ألقى من قصائله ويرغم
مؤلفيها على الاعتراف بأنهم لصوص منتحاون .

وكانت ليهيرده البيارة في حقل النقد الأدبي والدراسات المتعلقة به (اللغة _ النقد النصى _ المآثورات) الفضل الكبير في وضع الدراسات الكلاسيكية على أسس سليمة أصبحت فيها بعد النبوذج الذي يعتفيه الإخرون بدقة - وهناك سعلية أصبحت فيها بعد النبوذج الذي يعتفيه الأرسطى ، الأولى : في النقد الأدبي الذي طبق فيه نظرية أرسطو القائلة بإن الدراما هي محاكاة للحياة ، واستغادا الى هذه النظرية كان اعجابه المقرط بالمساعر عيناندووس الذي كان يضعه في الطليعة من جميع المستمراء بعد هومعروس - والسبة الثانية هي ما مسعى بالاقتراض الذي النبوذيات والكوميديات - وطبقا للمذهب الأرسطي فان مصطلع د الافتراض » كان يستخدم لوصف اطار الخطة أو الحبكة السرحية - وهو المعنى الذي أخيد به كاليماخوس عندما وضح خطته لقوائم الشعراء الدواميين ، لكن أربستوفائيس البيزنطي كان هو الذي منجدة - وطاع كان تعاليم أرسطو لتلاميذه وإيضا قوائم كان هو الذي منجدة - وطاع كان مسرحية على شاعت ، فان من حسن حط الترات الانساني أن قدرا كالياخوس فاعات ، فان من حسن حط الترات الانساني أن قدرا كالياخوس فاعات ، فان من حسن حط الترات الانساني أن قدرا كبيرا من المدومات الينا من خلال مقدمات أريستوفائيس .

وقام أريستوفانيس بمساهبة أخرى في الدراسات الكلاسيكية بمعجمه اللغوى الكبير الذي شمل كل ميادين الأدب: النشر والشعر على السواء وبذلك أتاح لملاء اللغة والدارسين والقعاد كل النصوص والمراجع والمسواد الفرورية للبحث من هومروس الى ميناندروس ، مما ساعدهم على الاختيار السليم بين القراءات المتفاوتة للمخطوطات الخاصة بالنص الواجد و ومكانا بهد أريستوفانيس البيزنطي الطريق لكل النقاد والإدباء وعلماء اللغة الذين أتوا بعده ، مما منح دراساتهم دفعة قوية كانت بعثابة نقطة تحول مبكرة في تاريخ النقد الأدبى الم وفي أعقداب أريستوفانيس البيزنطي جاء أحد تلاميذه وهو الرستارخوس الساهوثراكي الذي جاء من جزيرة ساهوثريك الواقعة في شمال بحر إيجه ليستوطن الاسكندرية مثل الكثيرين من المفكرين والأدباء والمثقفي الهيلينيين الذين استوطنوها ليبهاوا من منابع المحرفة المستدونة وحسب ، بل خلفة أيضا في عبله ناقدا أدبيا وعالما نحويا ويقال أنه كتب ثمانياتة كتاب في التعليقات فقط و بهذا المعد الهائل السائدرية فحسب ، بل خلفة أيضا في عبله ناقدا أدبيا وعالما نحويا من التعليقات فقط و بهذا المعدد الهائل السائدية تشعرا ونثرا على أرستارخوس الذي قام بجمع كل المتراففات والمتطابقات في الالياذة أرستارخوس الذي قام بجمع كل المتراففات والمتطابقات في الالياذة والاديسا كي يشرح كل الكلمات والحقائق والوقائع ويحققها ، أما الكلمة التي تذكر مرة واحدة وليس لها مرادف أو مطابق فكان يعتبرها ملمسوسة .

وبالاضافة الى تعليقات اريستارخوس وشروحه ، كان احد الأوائل الذين عرفوا تمانية من أنواع الكلبات ، وهى الاسم ، والصفة ، والفعل ، والفعول ، وحرف الجر ، والمطف ، كما أنه أدخل رموزا تقطية جديرة في تحقيقاته لقصائد الشعراء اليونانيين وبذلك يكوز، اريستارخوس الامتداد الحي للسلسلة الرائمة لعلماء النحو والنقد التي بدأت بزينردوتوس ، والتي حققت نوعين من التطور المتوازي في نقد التصوص ، وفي بناء عام النحو ، ولم يكن من باب الصحفة المابارة تن تصبح دراسة نص من النصوص مستحيلة دون تحليل نحوى ، وفي وصفا التحليل الحرى ، الحاجة أن تصبح دراسة نص من النصوص مستحيلة دون تحليل نحوى ، والميدا المحقة والحساسية في النقد الأدبى .

والواقع أن رواد الأدب السوناني وعساقرته لم يكونوا من علساء اللغة ، بل ان معظمهم لم يعرف شيئا عن النعو ، لكن فقهاء اللغة اليونانية في مدوسة الاسكندوية استنبطوا قواعد النعو اليوناني من مؤلفات الولئك العباقرة - ولم يكن النقد الرائد الذي قام به أريستازخوس نقدا نحويا لقويا فحسب ، بل كان كذلك بحنا اثريا عن دلالات الألفاظ ، اى انه حاول أن يكتشف المادة ثم يقوم بتعليلها ، انها مادة الأصياء التي تدل عليها الألفاظ وتشير اليها .

وقد استمرت مدرسة النحو التي أسسيها أريستارخوس بعد وفاته من خلال انجازات تلاميذه من أمثال أبوللودوروس الأثيني وديونيسيوس ثراكس في النصف الشساني من القسرن الشساني قبل الميلاد • وكان أبوللودوروس قد ألف تاريخا بالشعر من سسقوط طروادة حتى عام ۱۹۹۱ و وقد استفی جزءا من تاریخه من اراتوسشنیس ، کان عالما نحویا ودارسا لتاریخ الاساطیر والخرافات ، وکتب تعلیقات على قدماء الشعراء : حاصة هومروس ، واعظم اعماله مو « تاریخ الآلیة ، فی اربعة وعشرین جزءا ، وهو دارتم معارف تبحث فی الاساطیر الیونانیة وتنقلها الى الاجیال التالیات القولکلوری ، وکان ابوللودورس رواقیا ولذات حارل تفسیر الاساطیر واخرافات بهنهج عقلانی قدر الامکان .

أما ديونيسيوس تراكس فقد برغ نجمه في الاسكندرية عندما وضح كتابه ، علم النحو وفقه ، الذي كان نبوذجا لكل كتب النحو في العصور المتأخرة ، ليس في اليونانية فحسب بل في اللغات اللاتينية والهندية الأوروبية الأخرى ، ويقول جابرت مرى انه كان من أحسن الكتب المدرسية في العالم ، وقد بقي الاساس في تعليم النحو اليوناني حتى نهاية القرن التاسع عشر تقريبا ، ويعتبر نشره في النصف التاني من القرن الشاني قبل المسلاد دليلا عمليا على بداية اهتمام الفكر الانساني المتحدو ،

وبالإضافة الى الانجازات الرائدة التى قام بها أمناه مكتبة الاسكندرية وتلاميذهم في مجالات اللغة والأدب والنقد ، كانت منساك الابداعات الشعرية الرائدة المسعراء الاسكندرية والتي تبشلت بصفة خاصة في تمور كريتاس السيراكيوزي مؤسس الشعر الفنائي الذي استوطن الاسكندرية ولى عام 730 من 73 من واعتبره النقاد اعظم شاعر عرفه العصر الهيليني، ولد في سيراكيوز بجزيرة صقلية ، لكن الاضطرابات السياسية التي تانتهت بتخريب سيراكيوز ، يممت وجهه شطر الاسكندوية التي كانت في نظر كل الثقفر الهيلينين و معلمة المالم ، والسيرطنها ليتالق نجعه في نظر كل الثقفر الهيلينين و معلمة المالم ، والسعر الغنائي الرعوى .

عاش فى الاسكندرية ابان حكم بطليبوس الثانى ، وتاثر بالشعراء الذين كانوا يترددون على المكتبة والمدرسة ، واستمت بالمناخ الحضادى الذى أشاعه بطليبوس الثانى ، فكان ثيوكريتاس من أشد المجبين به ، ومدحه فى اناشيبه الرعوية ، كما أبدى تبجيله لزوجته الملكة أرسينوى ولم يكن ثيوكريتاس أول شاعر كتب الاهازيج الرعوية أو الريفية ، فربها طههر فى مصر واليونان شعراء سابقون آخرون ، لكنه كان والدا فى ارسائه المقاليد هذا اللهز الذى ساز على نهجه بعد ذلك عبر المصور ، كان ساعر المسهس كان ساعر المسهس المسرقة والطبيعة الضاحكة المثاللة ، كسا عكستها عقريبه الخصبة الثرية ، التي لم تكن جافة صارمة كما هى عند عيزيود ، أو كتيبة مقبضة كما هم عند عيزيود ،

وقد سنجل التاريخ أن شاعرين رعويين آخرين خلف اليوكريتاس

وهبا موسخوس السيراكيوزي ، وهو نحوي تنليذ بالاسكندرية على أريستأخورس الساهوثراكي ، وبيون الأزميري : لكن لم يصلنا من نتاج هفين الشاعرين الا النزر القليل ، ومنا القليل لم يكن رعويا في روحه ، ولذلك يفوقها ثيوكريتاس بعراحل - فلا الحد يبزه في صوره الشرقة بألوانها المبهرة ، والفاظه الرشيقة بايحانها العدبة ، ومعانيها السلسلة المتنع ء ، اذ يسهل استيمابها وتدوقها وفي الوقت نفسه يصعب تقليدها ومحاكاتها ، ولذلك فأن الاقبال على أشعار ثيوكريتاس في عصرنا هذا في الدياد مستمر ، لان قارئها لينس في حاجة للرجوع الى الماج والتفسيرات التي تساعده على فهمها ، كما هو الحال في القصائد اليونائية القديمة المحصوة بالمعلومات المكتظة كلاء وصحت عقيمة الآن

والله وكانت «البوكوليكا» من الاشكال الشعرية التي ابتكرها ثيوكريتاس. وهي عبارة عن مجموعة من عشر مقطوعات معرية قصيرة تتواو بن ٦٣ و ١٨١ مسطرا، ومجموع مسطورها ١٩٨ مسطرا، ووقد كانت امساد فيرجيل الروماني تقلياً الا يخطئ الاشتعار ثيوكريتاس . وكانت بعض هذه المقطوعات قد ترجمت من اليونانية الى اللاتينية ، لكن فيرجيل اضاف اليها تحديدات هامة ، سواء اكانت تنبوات او اشارات غير مباشرة الاحداد المصر، خاصة وان فيرجيل كان مبتدع شعر الرعاة في اللاتينية ، كما كان ثيوكريتاس مبتدعه في اليونانية قبله كذلك اتخذ فيرجيل من ثيوكريتاس مندع في اليونانية قبله كذلك اتخذ فيرجيل من ثيوكريتاس مناشعي المساطير القديمة التي كانت بالنسبة للرومان نوعا من الشعر القومي

ويبدو ضموخ ثبوكريتاس وريادته الأصيلة اذا ما قورن بالشمراء الذين عاشوا في القرنين الثاني والأول قبل الميلاد من أمثال ميلياجروس وقيلوديوس وزاخياس وبالرثيتيوس ، وجميعهم على نحو واضع من أتباع معرسة الاسكندرية ، لكنهم ظلوا مقلدين وأتباعا غير قادرين على الابتكار والتجسيديد .

وفي مقالة بعنوان « كلية أولى عن مكتبة الاسكندرية مهداة الى بناتها البعده في جريئة « الأعرام » بتاريخ ۱۲ يوليو ۱۹۸۸ ، يتعرض لوس عوض لوقف تيوكريتاس من المعركة الأدبيبة التي نشبت بين كاليباخوس وأبوللونيوس ، نتيجة للنورة التي استعدتها كاليباخوس في مضبون الشعر و شكله ، حين أرسى أسلوبه الجديد في الابداع الشعرى ، مفيرة عن اللقافة فنظم قصائلة تقديم كالمة بذاتها ، وائمة الصقل ، معبرة عن اللقافة قي عصر الاسكندرية ، وعن اللوق الرهيف الذي السمت به الحياة في عصر الاسكندرية ، فقد كانت توزة عقيقية في فن الشعر ، بعد أن كان الاتجاء السائد أن يكتب الشعراء شعرا ملحيا يحاكون به أسلوب هرمروس ،

وكان ذلك شعرا ملفقا غاية في الاصطناع ، مليثا بالعبارات المحفوظة ، والصور المستهلكة ، والقرالب اللغوية الجاهرة ، والماني المنقولة ، وكانت غاية كاليماخوس هي التعبر عن ثقافة الاسكندرية الحية ان يكون مجرد صدى خاو للتقاليد الميتة في الشعر البطولي ، وهي التقاليد التي كان أبوللونيوس يجاهد لاحيائها في استماتة ، وقد عبر كاليماخوس نفسه عن موقفه بقوله انه يفصل المينوع النقي الصافي على المجرى الدفاق الذي تعكره الأوحال ، وكان ثيوكريتاس قد وصف كلا من كاليماخوس وأبوللونيوس بأنهما ديكان يخطران في خيلاء في فناه ربات الفنون ،

وكان من الطبيعي أن ينحساز ثيوكريتساس في هذه المعركة ال كاليماخوس وهو انعياز يتمشى مع نظريته الداعية للعودة الى الطبيعة والى النهل من النبع الصافى الذي يتدفق من قلوب البسطاء الذين يعيشون على الفطرة ، بعلا من محاولة اعتلاء الأهواج الزاخرة المتدفقة من الملاحم القديمة ولا شبك أن ثيوكريتاس كان في الإسكندرية وقت صدور ملحة أبوللونيوس الرودسي و أرجونوتيكا ، التي حاول بها تجديد تقاليد ملاحم هوميروس

وكان ثبوكر بتاس ، في معظم أشعاره ، يتناول حياة رعاة الغنم والماعز و وله ديوان كامل بعنوان « ارض الحصاد ، يجسد فيه كل تقاليد الرعى وتعاويذ الحياة البدائية ، ويجهد به شخصية البدائي النبيل و كلنه لم يعمل لى حد التعبد في محراب روح الطبيعة ، أو عند حلول الله فيها ، واضا كان يمثل رغبة المترفين بالمدينة في الهرب من حياة البلاط الى حياة البراطاء في الريف "

ويؤكد لويس عرض على أثر ثيوكريتاس العظيم فيمن جاء بعده من الشعراء ، فهو الآب الحقيقي لكل ما جاء بعده من أدب الرعاة والمراثي نجده في شعر موسخوس وبيون ، بل تجده في الرعويات والريفيات للمرجيل - كذلك تجده اثر ثيركريتاس في قصيدة ، تقويم الراعي » درعويات ، لاستناس ، وفي قصيدة ، ليسيداس ، بلتسون ، وفي قصيدة ، درعويات ، لاستناس ، بلتسون ، المرود وفي قصيدة ، فيسيس ، الماتيو ارتولد ، وفي شعر الطبيعة الاكثر هدوءا عند وليم ويردزورث ،

وقد امند تأثير مدرسة الاسكندرية الأدبية الى روما بعد ذلك ليشمل شعراء كبارا من أمثال كاتوللوس وأوليد وفيرجيل وغيرهم • فقد اعتم كاتوللوس بالشعر المسكندرى لفرامه برشاقته الأدبية ، لكن كان كل همه يدور حول نفسه وجياته الخاصة ، وأهم الأحداث التي مر بها عثل وفاة أخيه الفاجئة عام 90 ق ، م • ، وخيانة خليلته ليزبيا بعد ذلك بسنوات قلائل • وقد الف عددا كبيرا من القصائد ، غنائية ، ورثائية ، ومجائية • وقد وصنف منها مائة وثلات عشرة ، وكان يهتم بالزخارف اللفظية والرشاقة الإسلوبية خاصة في والرشاقة الإسلوبية خاصة في مجال الوواغف انذاتية ولذلك يعتبر من الرواد الأول للمه، «الفن للفن»، مناذ لم يتغيد باية مذاهب سياسية أو اتجاهات اجتماعية من أى نوع ومو في هذا يسبه كثيرا من شعراه الاسكندرية الذين عنا حذوم ، وان كان أقل تنقيدا وإبهاما وتلميحا منهم ، وبصفة عامة فقد كان جمهوره الروماني اقل سفسطة وتقعرا من الجمهور السكندري .

ولم يكن كاتوللوس هو الشاعر الوحيد الذي سار على هذا النهج في دوما في منتصف القرن الأول قبل المسلاد ، بل كان هنساك آخرون كرون نظروا الر انفسيم بصفتهم الفسعراء الجدد و يقول أحمد عتمان كثيرون نظروا الر انفسيم بصفتهم الفسعراء الجدد و يقول أحمد عتمان وحركة التجديد السئندرية ، ان هؤلاء الشعراء البحدد كونوا قيما بينهم ما يجمع هؤلاء الشعراء في اتجاه أدبي واحد ليس هو ما يقبلونه معا بل يقضونه ويكرونه نمائل يعرضون عن الشعر الرومائي المبكر وينكرونه مشكل المهم مثلا يعرضون عن الشعر الرومائي المبكر وينكرونه مشكل ومضمونا أنهم يريفون أن يتطسوا شعرا كالشعر وروثيتم للشعر جمالية في المقام الأولى ويحوصون على تقديم مادة وروثيتم للشعر جمالية في المقام الأولى ويحوصون على تقديم مادة ألى سياغة شكل أدبي متكامل وقادر على نقل التجارب الانسانية البسيطة أو حتى المال الملكل النابرة ، وكل تلك المجهود تستهدف في المتوام السيطة ألكسال الشعراء الشعراء الشبان التحديرا في مسار الشعر الالتيني لقد اراد هؤلاء الشعراء الشبان أن يحدثوا تغييرا في مسار الشعر اللاتيني ونجحوا في ذلك ، لكن لم يبق من انتاجهم شيء سوى قصائد كاتوللوس الني وصلت كاملة لانه بالقطع أشعرهم وأشهرهم .

كذلك نظم ترنتيوس فارو اللدى عاش فيما بين عامى ٨٦ و٧٧ ق.م٠ ملحة ، بحارة السفينة أرجو ، على نبط الملحمة التى ألفها أبوللونيوس الرودسي في الاسكندرية بعنوان ، أرجونوتيكا ، ، محاولا بهذا النبوذج احياء التقاليد الملحبية القديمة التى اشتهر بها العصر السكندري الذي حاول بدوره احياء التقاليد الملحبية الهوميرية من قبل ، المهم أن بعض الشغرات المتبقية من «بحارة السفينة أرجو، تثبت أنها تفوقت على النبوذج الاصلى، لا سيما في القطوعات الوصيفية ، أي وصف الطبيعة بصفة

أما في مجال الترجمة عن الشعر السكندري فيوضح أحمد عتمان كيف ترجم كاتوللوس قصيدة كاليماخوس « خصلة شعر برينيكا ، التي لم تصلنا ولم تعرف الا على ظهر بردية تحيل شدرة منها • ومن الواضح أن كاليماخوس كان قد صار الزعيم الكلاسيكي لفن الشعر اللانيني غير الكلاسيكي أي التجديدى • فهو النموذج المثالي للأناقة السكندرية التي من دونها ، دبما ما كتب الكثير من شعر هذا الجيل الذي نتحدث عنه والجيل التالي له •

وفى قصيدة ، اتيس ، يقلد كاتوللوس كاليماخوس ، وتحتل هذه القصيدة مكانة خاصة لا بوصفها تجربة رائدة وناجحة بل بفضل قيمتها الادبية ، فوصف الطقوس الجزلية الشرقية فى الجزء الأول من القصيدة يتناقضا مشيرا ، م شكوى اتيس المخصى فى الجزء الثانى منها على حد قول أحمد عتمان ،

وكان الشاعر اليوناني بارثينيوس الذي عاش في ايطاليا منذ عام VV ق.م. خير من قام بتمريف الرومان بالشاعر السكندري كالياخوس، VV ومان تأثيرا نسخما على الشعراء البعدد و يقال كذلك انه أصبح فيما بعد استاذا لفرجيل ، ويقال انه كان في روما بيثابة ونبى المدرسة الكاليماخية، فهو كاليماخي حتى النخاع ، ومن تلاميذه كينا صاحب مليحمة وأزمرناه التي فرح كاتوللوس بصدورها فرحا غامرا بفضل نكهتها الكاليماخية ،

كذلك كان كالياخوس نهوذجا احتذاه أوفيد ، خاصة في القصائله الطويلة التى تضم عددا من الإحداث التي تربطها معا خيوط الحبكة السردية . لكن أحيد عتمان يوضح أنه اذا كان بروبرتيوس قد أعلن السردية . لكن أحيد عتمان يوضح أنه اذا كان بروبرتيوس قد أعلن نفسه صراحة ، كالياخوس الروماني ، ، فان أوفيد على النقيض من ذلك يهجر المرثيات الفرامية ويلجأ الى الملحة في ديوان « الأعياد » الذي لواحت أخل لصار بطول « الالياذة » نفسها • ولا شك أن أوفيد أحد فرجيل من قدره في مجال الشعر الملحدي • كان أوفيد على وعي تأم بعبثية مواجهة فقد أستقر الراي على أن فرجيل أحق به من أي شاعر آخر • وبعد ظهور والانيادة مل يعد أحد يفكر في صياغة ملحية تاريخية على نمطها ولا ملحمة أسطورية على نمط « أرجونوتيك) لابوللونيوس الرودس » وظهـرت الحاجة ملحة في البحث غي المتكال فنية جديدة • فجاء الحل الأوفيدي واثما في « انتناسخات » • انها قصيحة ملحية الطول اذ تبلغ اثني عشر واثما في « انتناسخات » • انها قصيحة ملحية الطول اذ تبلغ اثني عشر واثما في « انتناسخات » • انها قصيحة ملحية الطول اذ تبلغ اثني عشر المناط التي تبيم تسلسلا التناسخ التي تسرى فيها من أولها الى آخرها ، كما أنه يتبع تسلسلا التناسخ التي تسرى فيها من أولها الى آخرها ، كما أنه يتبع تسلسلا

عصر الاسكندرية - ٢٨٩

تاريخيا الى حد ما · فهو يبدأ من أسطورة الخلق ويستمر الى مقتل وتأليه يوليوس قيصر ·

وحتى في « التناسخات » يبدو أثر الشاعر السكندري ثيوكريتاس والسحا في الكتاب الثالث عشر في قصة الكيكلوبس وجالانيا التي يحتفظ فيها أوفيد بالخلفية الرصوية في المالجة السسكندرية ، لكنه يستبدل بالسفاجة والبراءة الريفية حناك الفظاعة الملحيية الأسطورية المشتلة في تصوير موميروس للكيكلوبس ، ويسلط أوفيد الضوء على موضوع المصراب بين الوحشية وانعنف من جههة والجبال الوديع من جههة أخرى ، وقد استعد الجامه من أدب الإسكندرية ، فقد كان على معرفة تامة لكل ابداعات شعرائها ، ومن هنا كان البهجة والتفاؤل والملرح الذي يسرى في أشعاده ،

أما عن المسرح السكندري فقد كان في الاسكندرية حوالي اربعائة مسرح تعرض الوانا معتنفة من فندون التشييل لتوافق أمرجة الشعوب المختلفة الرض كانت لها جاليات مقيبة في المدينة ، وكان صناك معرجون أو « صناع مسرحيون ، كما تقول العبارة التي كانت مستخدمة في ذلك العصر ، وكانت حرية العروض المسرحية متاحة للجميع ، وقدمت على خشبة المسرح بعض مصاحد من التوراة ، برغم أنف اليهود الذين لم يكونوا يوافقون على المزج بين مطالب الدنيا ومطالب الدين ، وبرغم صلاتهم الحميد بالأسرة البطلعية وتسحيم الدائم بالسلطة كعادتهم عبر العصور وفي مختلف البلاد .

وقد ترسخ في الأذهان عبر قرون عديدة أن الاغريق والرومان هم أول من عرف المسرح ، وأن المسرح في الاسكندرية لم يكن سوى امتداد عبر البحر الابيض المتوسط للمسرح الاغريقي ثم الروماني ، لكن عالمة المصريات الفرنسات الفرنسات القرنسات القرنسات القرنسات القرنسات القرنسات القرنسات المامية المساونة التي خلبت ترى فيه أن ما هو أهم وأعظم من الآثار المصرية المساونة المساونة المساونة المساونة المساونة المساونة المساونة ألى بدرانها ، وما وجد في باطنها من لفائف البردى والألواح الخشبية والحجرية ، فتلك على التي صورت لنا وجدان الشمب المسرى وريادته في شتتي أثواع الأدب على سالمامي عنى المساون عنى المساونات المناب تؤكد كلير لالويت حتى الأدب المسرحى • فنى الفصل الأخير من الكتاب تؤكد كلير لالويت حتى الأدب المسرحى • فنى الفصل الأخير من الكتاب تؤكد كلير لالويت والرومان كيا كان سائدا •

وفى الجامعات الأمريكية الآن دراسات تؤكد أن الحضارة اليونانية كلها من أصل فرعونى مصرى قديم · ويرى الباحث الأمريكى مارتن بارنال فى كتابه المرسوعى ، أثينا السوداء ، أن المصريين ساهموا فى بناء المدن الاغريقية ، وأن مصر ، وأن كانت أفريقية ، الا أنها ليست سودا ، فقد النقت فيها كل الأجناس • ويؤكد أن الملكة نفرتيتي كانت شقراء توقازية الملامع ، وأن كليوباترا الاغريقية الأصل كانت ملامحها سمراء •

ويقول بارنال ان نصف اللغة الاغريقية من أصل ميروغليفي ، وهو القادر على أن يؤكد ذلك لتميقه في اللغسات الهيروغليفية والهيراطيقية والديموطيقية والقبطية والعربية والعبرية واليونانية والصينية واليابانية والفيتنامية ، وقد قدم في الجزء الأول من كتابه عددا كبيرا من المفردات الاغريقية ، فرعونية الاصل .

ويؤكد مارتن بارنال أن مصر الفرعونية هي أم حضادات البحر الإبيض التوسط وثقافة المطقة كلها ، وليست مجرد احدى الحضادات · وأن مصر كانت ملتقى الأجناس من كل لون ، لكن الحضارة المصرية القديمة استوعبت كل الإفكار والاتجاهات والنظريات وصهرتها وجملتها مصرية متميزة خالدة بفضل قوة الدفع الحضارية المستمرة والمتجادة فيها دائما · والدليل على ذلك تفوق الانجازات اللغرية والأدبية والنقدية اليونانية في الإسكندرية على مثيلاتها المعاصرة في اليونان نفسها ·



ابداعات الفن التشكيلي

مناك مقولة قديمة وشائمة تنكر على الاسكندرية دورها في مجال ابداعات الفن التشكيلي وازدهاره ، بحجة أن الاهتمام الآكبر للبطالة تركز منذ نشأة الاسكندرية على العلوم الطبيعية والانسانية بمختلف أنواعها ، بحيث لم بشجعوا الفنون التشكيلية و ولعلى السبب في عذا الاعتقاد الشائم سواء بين المعلماء المتخصصين أو بين المثقفين بعضارة الاسكندرية ، يكمن فيما اختفى واندثر من تراث مدرستها المفنية ، سواء اكن تصائيل غاية في المدقة والجسال أو مباني في منتهى الضخامة والاتساع ، بالاضافة الى ما تبعثر من انتاجها في مختلف البقاع وعلى مرائصور .

مر العصور .

والدليل على ذلك أن المنشآت الضخية التي شيدت لأغراض عملية
بحتة لم تكن تخفر من ابداعات الفن الشكيل التي تؤكد البجمال ولا تؤدى
وطيقة • فاذا أخذنا منارة الاسكندرية على سمبيل المثال لا الحمر ، سمنجد
على سمطح الطابق الثاني فيها أربعة تماثيل ضخية من البرونز رابضة
في أركانه الأربعة وتمشل ترايتون ابن نبتيون اله البحار ، وكان على
واجهتها المنوبية نقش يقول و من سوستراتوس ابن دكسيفانس الكنيدى
الى الأبين المنقذين باسم الملاحين ، • وسرستراتوس مو المهندس الذي
الى الأبين المنقذين باسم الملاحين ، • وسرستراتوس مو المهندس اللني
المنقذين بطايموس الأول وزوجته برينيس اللذين لقبا بهذا اللقب بعد
تاليههما • أما الطابق الثالث فقد علاه مصباح أقيم على ثماني أعمدة تحمل
بوسيدون • وكانت الأعمدة من الجرائيت في حين حليت أجزاء من البناء
بالخاء والدون •

وقد يقول قائل بأن هــذه النمائيل أقيمت الأغراض دينية ، لكنه لا يستطيع في الوقت نفسه أن يقول ان الدين كان منفصلا عن الفن بصفة عامة والفن التشكيل بصغة خاصة · وفى الكتاب القيم الذى أصدرته محافظة الاسكندرية عام ١٩٦٣ بمناوان و تاريخ الاسكندرية وحضارتها منذ أقدم العصور و وقدم له محافظها في ذلك الوقت حيدى عاشور و ، وألفه نخبة من كبار المؤرخين المصريغ الماصرين من أمثال الدكتور محيد عواد حسين ولطفى عبد الوعاب ومصطفى المبادى وفوزى الفخراني ومنرى رياض وداود عبده و نجيبا عين أن الآثار التي وصلتنا من حغريات العصرين اليوناني والروماني ، يؤكد فيها على أن الآثار التي وصلتنا من حغريات الاسكندرية وأبى قير وغيرها من البلدان التي كان لها بالاسكندرية صلى المحسود والقديمة ، ومن كان الاسكندرية أن التحديد من المحادي المعلق المعلوم المعلوم المعادية أن بنادت للفن من خاصار العبيعية والانسانية ، فانه يحق لها أن تفخر أيضا بها أدت للفن من خاصات وانجزات و واذا كان الاسكندرية ان تعطى بيا أدت للفن من خاصات وانجزات و واذا كان الاحداد ومناه المناسلية من المثال ليترك أثره فيها بعد في كتابة قطاحل أدباء الرومان من أمثال ليترك أثرة عيها بعد في كتابة قطاحل أدباء الرومان من أمثال ليترك أثرة منيها بعد في كتابة تعلق طبطية ومعراس ومناهمة المختلفة في غيره من فنون الأجبال التالية .

بيور ابن سيلي على يريس مون الم المنفقة في النية أو هيلينية في طابع المانية الم المنفقة المنفق

لقد عاش اليونانيون الذين استوطنوا الاسكندرية في كنف الفن الفرعوني العظيم فلمسوا عبقريته وحاولوا اكتشاف أسراده ، وان كانوا لم يحاولوا في انتاجهم منافسته من حيث ضخامة التباثيل ، الا في حالات نادرة من تمثل الاله سيرابيس أو هرقل ، أو كما حدث فيما بعد في تمشال الاله سيرابيس أو هرقل ، أو كما حدث فيما بعد في اتمشال الامبراطور الروماني ماركوس أوريليوس المحفوظ بمتحف الاسكندرية · كانوا من الذكاء بعيث أدركوا عجزهم عن مجاراة الضخامة المعجزة للآثار الفرعونية فاتجهوا الى عمل التماثيل المصغرة التي كانت أولى المعالم الفنية في معرسة الاسكندرية ·

 الخصوصية المتيزة ترجع بطبيعة الحال الى التحامها مع الفن المسرى العربق ، فظهرت الاسكندرية بشخصيتها في كل النواحي التي تتحكم في المبيل الفني سواء آكان ذلك في المادة المستعملة التي يصنع فيها أو منها العمل الفني أو في الطريقة أو الطراز المستعدم لتنفيذ ذلك العمل الفني أو في الموضوعات التي عبر عنها مجسدا إياما في انتاجه .

ولما كان المسيص قليل الاستخدام في عمل التماثيل عند الفراعنة الذين نبغوا في تطويع أشد الأحجار صلابة وقسوة بالازميل الذي نعتوا به أدق الملامح الانسانية وأرقها ، فان فناني الاسكندرية في المصر اليوناني والروماني استخدموا المصيص بكثرة خاصة في تكيلة الثماثيل الرخامية والروماني استخدموا المصيص بكرة خاصة في تكيلة الثماثيل الرأس واللحية ، وكان المصيص يعزج أحيانا بمسحوق الرخام المنبقي من عمليات النحت فيكسب الشعر واللحية لمانا كالرخام عند صقله ، وكان تشكيل هذه الأجزاء من الرأس بهذا المزيج يجنبهم ما قد يسببه استعمال الأزميل في الشكلات والصحوبات التي تفلب عليها الفراعنة من قبل ببراعة فائقة ، في الرخامة فائقة ، بن الفراعنة أن قبل ببراعة فائقة ، بن الفراعنة أنفسهم كانوا دوادا في استخدام المصيص في تغطيبة التعاليل الحضبية أو الحجرية أو جدران المبائي ليسهل طلاؤها باللون مقاومة عوامل التعرية والزمن ،

وقد سار فنانو الاسكندرية على منهج الرواد المصريين في عبل قوالب من المسيص لنعاذج التسائيل ونسخ منها من نفس المادة أو من الطين المحروق ، وكانت قوة الدفع الفنية التشكيلية على أرض مصر من الحيوية بعيث تفوق فنانو الاسكندرية في صنع قوالب اقتمة الرأس التي كانت رضع على المومية ، والرسومات البارزة المسنوعة من الطين المحروق ذات المنسب المسومة ، والرسومات البارزة المسنوعة من الطين المحروق على الأواني ذوات الطراز الهيليني التي كانت من أهم صادرات الاسكندرية على الأواني ذوات الطراز الهيليني التي كانت من أهم صادرات الاسكندرية التي تجمل المرايا والأواني الفضية والمعدنية التي تحصصت فيها الاسكندرية بعيث اعتبرت مركز انتاجها وتصديرها الوحيد في العالم الهيليني ، وكذلك القوالب التي كانت تصب فيها الرجازة للميداليات واللوحات التي كانت ترين الجدارة .

والى فنانى الاسكندرية يرجع الفضل فى حفظ التراث اليونانى ، خاصة فى القرون السادس والخامس والرابع قبل الميلاد ، أى قبل انشاء الاسكندرية نفسها • فما من شك في أن استخدام القوالب لعمل العديد من النسخ دفع الفنانين لعمل نسخ للتباثيل الشهيرة الكبيرة ليونانية المتي كانت تصنع من قبل بطرق أخرى • تلك النسخ التي حفظها أنا تراث الاسكندرية ولولاها لما عرفنا اتجاه المدارس اليونانية الهامة في تلك القرون الكائة التي تعد عصر ازدهار الحضارة الاغريقية ، اذا ندر أن وصلتنا تهائيل من فناني ذلك العصر •

وقد طور السكندريون الانتاج الفنى المحدود بطقوس الدين وتقاليده المنتجات الفنية المبيدة المنتجات الفنية بحيث اصبحت الاسكندرية في مجال النعائيل المسخرة المنتجات الفنية بحيث اصبحت الاسكندرية في مجال النعائيل المسخرة والسلم المزخرفة بلا منافس تقريبا بين دول العالم الهيليني وكان من حاجة المواطنين المائية المنتجات لا يتوقف كذلك زاد الرخاء الشعبي من حاجة المواطنين الم المنتجات لا يتوقف كذلك زاد الرخاء الشعبي من حاجة المواطنين الانتاج السريع للتمائيل والقطع الفنية بأقل التكاليف ليتكنوا من تزيين منازلهم ، وليانس موتاهم في مقابرهم ، قلبي الفنانون نداء هذا الاقبال الجديد ، وكان من الطبيعي أن نقلب النوعة النجارية على التقاليد الفنية ، فاهتموا بالمظهر دون الجوهر ، مستخدمين لذلك مواد المجالية التكاليف مثل الطين المحروق - كذلك استخدموا المجالية المثلول والأمراء والقادة وكبار المجالية والملول والأمراء والقادة وكبار القور ، بل امتد ليشمل النوابغ في مجالات الملوم الطبيعية والإنسانية والفنون والآداب وغير ذلك من التسائيل التي استخدمت لتزيين المباني المادة مثل مكتبة الاسكندرية ومدرستها ومؤسساتها المتعدة .

ومما يدل على أن فن النحت السكندرى كان امتدادا لفن النحت الفروني ، استخدام الألوان مهما كانت المادة التى تشكل منها العمل الفني ، لدرجة أن فناني الاسكندرية استعملوا الألوان على الرخام ، فين الواضح أن اعجابهم وتأثرهم بالنحت الفرعوني بلا حدود ، كان ينشل تحديا مستمرا لهم ، ومن حين لآخر كانوا يقبلون هذا التحدى خاصة في مجال استخدام المواد الصلبة المتوفرة في مصر والتي طالما نحت الفراعلة منها تباليهم ، وشيدوا بها مبانيهم الضخمة ، من هذه المواد حجر البازلت منها تباليب بالوائه المختلفة ، فقد نحت مثالو الاسكندرية من البازلت مثلا بعض تماثيل ملوك البطالة وملكاتهم ، وكان لو المجر يتناسب مو مندا بعض تماثيل ملوك البطالة وملكاتهم ، وكان لو المجر يتناسب مسيدابيس الله العالم الآخر ، واستعمل حجر البروفير المصرى الأحمر اللون في تجسيد انساتير وهو مخدور (انسان خرافي من اتباع الاله ديونيزوس في تجسيد انساتير وهو مخدور (انسان خرافي من اتباع الاله ديونيزوس على كثير من الأعمدة على المطراز الكورنشي ، واستخدمت المعادن النمينة على المطراز الكورنشي ، واستخدمت المعادن النمينة

والأحجار الكريمة في عمل النمائيل والزخارف البارزة خاصة في صناعة تماثيل الملوك ، فهناك تماثيل من العاج والذهب لأباء بطلميوس الثاني وأخرى من حجر التوباز للملكة ارسينوى .

وفي مجال الرسومات والزخارف البارزة كان فنانو الاسكندرية تلاميذ نجباء لفناني مصر القعماء برغم أن الطريقة الفرعونية تختلف عن الطريقة اليونانية في أن الإشخاص المنبوتة لانبرز من خلفية الصورة ، بل تطل في مستواها في أعلا أجزائها في حين تحتم الطريقة اليونانية عكس ذلك فتبدو جبيع الشخصيات والاشكال المصرورة بارزة على مستوى الخلفية بدرجات متفاوتة و وهذه الطريقة الفرعونية في النحت البارز موجودة على بعض شواهد المقابر التي ترجع الى المصر اليوناني والروماني .

وعلى النقيض من دول العالم الهيليني كانت الاسكندرية مي المدينة أو الدولة الوحيدة التي امتزح فيها الطراز المحلي الوارد ، فبثلا صورت الالهة أيزيس بملامح بونانية ولا تلبس على رأسها غطاء رأس فرعوني ، وفي متحف اللوفر بباريس حف على حجرين كريبين يعسور أحدهما بطليموس الرابع وصدره بالكامل من الأمام في حين صور رأسه من الجانب (بروفيل) على الطريقة الموعونية التي كانت سائدة منذ الدولة القديمة ، في حين ظهر الملك نفسه على المجر الآخر منطورا من الجانب (بروفيل) صدرا ووجها على الطريقة اليونانية الكلاسيكية ، وفي متحف الفاتيكان تتمال من الجازل للملكة أرسينوي واقفة على الطريقة الفرعونية ، وفي المتحف اليوناني والروماني بالاسكندرية تمثال من المجر الرمل بغير رأس لامرة واقفة على الطراقة الفرعونية كالمراة واقفة على الطريقا الفريونية على المتحف اليوناني والروماني بالاسكندرية تمثال من المجر الرمل بغير رأس

ولقد ازداد عدا الامتزاج بين الفن الفرعوني واليوناني والروماني والروماني برور الزمن كما نرى في تمثل الرجل والمرأة صاحبي المقبرة الرئيسية في جبانة كوم الشقافة • فالوقفة فرعونية في حين تميزت خصائص الشعر ومعالم الوحه والعينين والرداء بالطراز الروماني ، كما نجد على حائط المنظر من الداخل نحتا بازز اللالهة الفرعونية بروس الحيوانات منحوتة في الصخر وهي ترتدى الملابس المسكرية الرومانية •

ولم يقتصر فن النحت السكندرى على الآلهة أو الملوك أو كبار القوم الشعراء ، بل المتد ليشمل المؤضعات والتكويئات والأشكال التي تجسد فكرة مجردة خيفاك في متحف الفاتيكان تشال النيل ، ونسخة مصغرة له وتشال لزوجته في متحف الاسكندرية ، وبذلك انتقل النحت من تصوير الواقع الى تجسيد الفكرة والمؤضرة الذي يلعب فيه الحيال والتقافة والاحساس والدين دوره كبرا من أجل تصوير جوانب الحياة المختلفة في وادى النيل ، كذلك تبدو هذه النظرة الحيالية أو التخيلية في

تصوير الفنان السكندري لمدينة الاسكندرية كما تخيلها في لوحة الفسيفساء (الزايكر) المحفوظ بمتحف الاسكندرية والتي تبدو فيها مدينة الاسكندرية على شكل امرأة تلبس تاجا مكللا بالحصون ، وقد تجسدت المزيمة والكبرياء والعظمة على وجهها لتبدو سيدة البحار .

وكان لعلم التشريع الذى مارسه علماء الطب فى مدرسة الاسكندرية اثره على فن النحت السكندرى من خلال فهم علىي لتكوين الجسم البشرى ودراسة تشريعية لاجزائه ، وان كان قد بولغ أحيانا فى تصوير المضلات . وكان كثير من هذه الدراسات التشريعية فى فن النحت تقدم قربانا للآلهة كشكر على انها، رحلة بسسلام أو خيم حياة صاحب القربان ، وفى متحف الاسكندرية أمثلة لهذه الدراسات المتتبق كاليد التى تقذف الكرة أو القدم التي تتنبس الصندل على العدود ، وفيها نلمس براعة الفنان السكندري فى اظهار الفرق بين جلد القدم وجلد المذاء ، وهناك أمثلية أخرى لتصوير الحيوان كالضفدع المنحوتة من الرخام ،

وقد انعكس مجتمع الاسكندوية بتعدد أجناسه القادمة من بلاد الشمال والحنوب والشرق والغرب على موضوعات فن النحت الذى جسد مدى التباين والاختلاف فى الملامح والاحجام بين سكان الاسكندوية ، خاصة بعد ان وفد على البلاد الكثير من الزنوج والأقزام نتيجة لغزو الملك بطليموس الثاني لاتيوبيا ، فصور الفنان السكندري شخصيات النوبي والزنجي والقزم وغيرهم مستخدما في ذلك الملاة واللون المناسبين ، والند رائد المحدوير اليوناني ، وكلا من البازلت والبرونز للزنجي دالند .

اتجه الفنان السكندرى الى دراسة الأفسراد على اختلاف طبقاتهم وطروفهم وأعمالهم ومراكزهم الاجتماعية وحتى درجاتهم المقلية والحلقية من واقع الحيية اليومية فصور لأول مرة أطفال البشر لاأطفال الآلهة ، اطفال يؤدون أعمالا مختلفة فينهم من يلعب الكعب أو يركب الدوفيل أو يصارع الأوز - كذلك صور الفنان السكندرى العجائز والمسسنين وأصحاب الهن كالصيادين والمهرجين الذين كانوا يجوبون الشوارع أو وأصحاب الهن كالصيادين والمهرجين الذين كانوا يجوبون الشوارع أو مشوعى الحلقة ، وكل ما يقع نظر الفنان عليه في الشوارع والطرقات ، وكان سالية والسخرية هو الغالب على معالجة هذه الشخصيات والموضوعات كما كان سائدا في شعر الفكامة المجبب لدى السكندريين والذي يتجلى في قصائد موسخوس وكاليساخوس .

وانعكست حياة الترف والمجنون على فن النحت فصور لأول مرة محاسن جسم المراة العارى وجاذبيته المغربة، وبلت المرأة واعية بمورتها وتريد أن تسترها كي لايراها الرجال ، وقد بدا واضحا في الكثير من تماثيلها وهى تنزل الحمام • كذلك رسم الفنان السكندرى اله الحرب مارس مضجعا بجدوار فينوس الهة الجيسال فى وضح اباحى وذلك فى لوحة باسلوب الفريسكو • كما ظهرت فينوس وفاون فى نحت بارز فى وضع مقارب للوضع السابق •

واذا كان الفراعنة قد جسدوا في وجوه تماثيلهم كل امارات القوة والتصميم والكبرياء والشموخ المرتبطة بالآلهة والملوك والزعماء ، فان السكنديين قد اتجهوا الى البشر المساديين ليجسدوا آلامهم وأحزائهم وأحزائهم وأمرائهم وأمرائهم وأمرائهم وأمرائهم وأمرائهم ألم على الديمة الموجلة بهم فقد الأرعلى الذيج الفرعوني الكلسيكي ، وان كان قد حاول أن يتخفف بقدر الامكان من النزعة الزخرفية التقليدية التي ميزت فن النحت والرسم عند الفراعنة في تصويرهم للأشجار والكروم والحيوانات ، هكذا بدأ تصوير الطبيعة في فن الاسكندرية لكنه سرعان ما حاول محاكاة الطبيعة بأسلوب الكاميرا ، وازدهر هذا الفن ليترك بصمائه واضحة على المصور المتلاحقة ، فام يقتصر على الجدوان والمباني فحسب ، بل صور مناظر الطبيعة المتحلة المبوعة على اواني البرونز ، والأواني الزجاجية ، والأنسيجة المختلفة .

وسيرا على التقاليد المصرية العريقة ، توخى فنانو الاسكندرية الدقة والاتقان فيها صكوه من عبلة وما حفروه على الأحجار الكريبة حتى أصبحت الاسكندرية مركزا هاما لصناعة المادن الشيئة والمجوهرات والزخرفة على الاحجار الكريبة ، وقد ذاع صيت الفنان السكندرى برجوتيليس الذي احدث تطورا في هذه الصناعة وابداعا في هذا الفن لدرجة فاقت هذا النوع من الانتاج في كل العصور قديمها وحديثها ،

أما عن الرسم على الأوانى الفخارية فى مدرسة الاسكندرية ، فقد ظهر طرازان فى زخرقة الأوانى التى صنعت من طينة محلية وأطلق عليها عامة لفظ أوانى المدراء نسبة الى المكان الذى اكتشفت فيه والذيّ لا يُوال يحتفظ بنفس الاسم حتى الآن • وكانت عده الأوانى تستخدم لحفظ رماد الموتى بعد حرقهم •

فى الطراز الأول كان سطح الاناء الأصغر أو الفسارب الى الحموة يقسم الى مناطق افقية ، منها ما يحيط قاعدة الاناء ، ومنها ما يحيط البطن يليه ما يحيط الرقبة فالفومة • وكانت هناك خطوط راسية تصل بين مناطق الكتف والبطن ، تزخرف باللولبيات أو بسعف النخيل والازهار أو الأسماك أو الطيور أو الحيول المجنعة أو رأس انسان أو غير ذلك من المناظر المختلفة •

أما الطراز الآخر ففيه تدمن الآنية بلون أبيض كخلفية لرسومات متنوعة كالإزهار أو الاسلحة أو غيرها بالوان مختلفة ، واستفاد الفنان بذلك من خيرته التى اكتسبها في الرسم على مختلف الأواني وزخرفتها ، في صناعة كيات كبيرة منها وتصديرها الى كل أرجاء العالم القديم ، وبذلك أصبح للفن عائده الاقتصادي بالاضافة الى قيمته الجمالية ،

ومن الواضح أن الفن المسرى القديم كان ببتابة الدفعة الحضارية وراه كل هذا الازدهار الذي تمتع به الفن السكندرى ، فمثلا نبغ الفنان المصرى في استخدام القاشاني وعلى ففس الموال سار الفنان السكندرى الذي برع أيضا في عمل قوالب المصيص للزخارف البارزة على الأواني المدنية والفضية التي انتهرت بها الاسكندرية ، وهناك نباذج من آنية القاشاني محفوظة في متحف الاسكندرية ،

ولعل أهم ما في فن القاشاني نلك القشرة اللامعة المدوفة بالترجيع على الأواني والتماثيل الصغيرة التي تقدم قربانا أو تحفظ مع الموتى في المقابر ، وهي القشرة التي مهدت الطريق لصناعة الزجاج على نطاق واسع واصبحت الاسكندرية البلند الرئيسي أن لم تكن المركز الوحيد لهذه الصناعة ، في التي ابتكرت طريقة النفخ في تشكيل الزجاج ، والتي كانت بمنابة نقطة التحول الرئيسية في صناعة ، وطلت الاسكندرية حتى أواخر العصر الروماني ، المركز الرئيسي لصناعة الزجاج وتصديره وزخرفته ، فانتجت الرجاج ذي الزخاوة المخفورة والبارزة والزجاج المتعدد الألوان ،

يتضح من هذا العرض الفنى والتاريخي أن الملوك البطالة لم يجدوا مناصا أو غضاضة في الإبقاء على التقاليد الموروثة للفن المصرى الفرعوني الذي لم يجدوا فيه أي تناقض مع الفن اليوناني ، بل يبدو أنهم — بحسهم الحضارى الشامل _ قد وجدوا فيه قوة دفع كبيرة لفنهم المعاصر ، قوة تحكيم من كسب قصب السباق مع دول العالم الهيليني الاخرى المنافسة لهيم في شتى المجالات ، ولم يقف جهم للفن الفرعوني عقبة في سبيل أدعار الفن اليوناني في عصرهم ، غير أن الهن اليوناني كانت له فرص أفضل للازدهار في المالك الهيلينية الاخرى حيث لم توجد منافسة قوية له كيا كانت الحال في مصر ،

وكان المثال ليسيبوس السيكيوني رائدا لفن النحت في عصره ، وذا تأثير كبير في العصر الهيليني في مختلف الميادين وهو مثال الاسكندر الذي أعجب به لدرجة أنه قال انه لاينبغي لأحد أن يصسنع تمثاله الا ليسيبوس الذي أنتج بالفعل رؤوسا وتماثيل للاسكندر بلغت من الكثرة حدا جعله موسخا لتقاليد فن النحت والتصوير السكندري ، ولولاه لتحول

فن النحت السكندرى الى صورة مكررة للنحت الفرعوني • وكان الفنان المصرى السكندرى انتفيفيلوس الذى رسسم صورا لفيليب والاسكندر من الرواد الذين مزجوا التصوير السكندرى بالتصوير المصرى القديم •

ومع كل محاولات الغنانين اليونانيين والرومان للاحتفاظ بشخصيتهم المتيزة ، فان طغيان الفن السكندرى المطعم بالفن المصرى القديم كان كاسحا وغمرت أمواجه شواطي، اليونان وروما نفسها ! حتى تصوير النيل أو روح النيل عن طريق النحت ، تلك الفكرة الفنية القديمة التي صورت على المباني المصرية مثل عرم الملك سمو رع بأبي صعير (الأسر الخامسة على المباني المصرية مثل عرم الملك سمو رع بأبي صعير (الأسر الخامسة من عصر الأسرة الحادية والعشرين (حوالى ١٠٠٠ ق ، م) ، وعناك تصوير لنابع النيل على باب عيدريان بعبد انس الوجود (جزيرة فيلة بأسوان) ، عذه الفكرة القديمة ترسخت في اذهان الفنانين السكندريبن أكر من مبديعة نحتية وتمشال النيل الملوجود بالفاتيكان نسخة من مجرعة يونانية عمرية قديسة ، وهذه النسخة صنعت لهيكل ايزيس بستة عشر طفلا مع تفاصيل فنية عديمة مستوحاة من الحيوانات المصرية الروماني المكرة المحرية ، وفيها يتبدد أبونا النيكل على شكل عملاق محوط وهذه المجموعة الضخية المخطوطة في الفاتيكان توضع المقهوم الميواني الروماني لفكرة تصوير الليل المصرية القديمة ، وفيها تجل المزي بين الفن السكندوى والفن المصري القديم ، وقد برز تأثير الفن السكندى على روما المندان وراهان المرومان نهر التايير بنفس الاسلوب ،

وكان دخول الفن السكندري الى مدينة روما نتيجة لغزو الرومان لللاراضي المصرية وصفا الغزو قصة زاخرة بالعوب ومرقات الأعال الفناية وتقلها الى روما ، ما يدل على ولع الرومان بالفن السكندري ، أو على الأقل اعجاب وتقدير لهذا الفن الذي يريدون تطميم الفن الرومانية بالتمائيل السكندرية ، وقريبل الن بابداعاته ، وتزيين المابد الرومانية بالتمائيل السكندرية ، وقييل ان المسروقة ليجمل بها المعبد المذي المعادن الشينية والاحجاد الكريسة المسروقة ليجمل بها المعبد المذي أنشاه للالهين ايزيس وأوزيريس في روما ، ولا غرو في هذا فقد تم كثير من عمليات النهب والسرقة بدافع ديني ، فكان الناهبون ويريدون تجميل المسابد التي تصادف هرى في ووسطاه دائمون ، وفي وفي عام ١٩٥ شكا الرقيب كاتو من أن التماثيل ووسطاه دائمون ، وفي واجهة المابد الرومانية تبدو وضيعة ومضحكة اذا

ومن اهم الفنون الزخرفية نحت الأحجار الشيئة أو « الكاميو » ذلك النحت البارز خاصة في حجر الكوارتز أو الأونكس أو الساردونكس دى طبقات متعددة الألوان ، ويحاول النحات أن يجعل المنحوت فيها بلون والارضية بلون آخر ، وقصة هذا الغن هي قصة النحت والتصوير في العالم الهيليني ، فغي مبدأ الأمر استوردت روما القطع الفنية ثم الفنانين أنفسهم ، وكان يوليوس قيصر محبا لجمع الأحجار الشيئة المنحوتة ، أما غسطس خاصة مع الاعتقاد السائد بأنها ذوات خصائص مسحرية ، أما غسطس قيصر فكان له ثلاثة أختام ، يحمل الأول منها صورة أبو الهول ، والناني ويسر فكان له ثلاثة أختام ، يحمل الأول منها صورة أبو الهول ، والناني الخاتم الأول مصرى النموذج ، والثاني يونانيا ، والثالب يونانيا رومانيا ، وبنلك ترك الفن المصرى القديم بصماته غائرة في الفن السكندري وبذلك ترك الفن المورى القديم بصماته غائرة في الفن السكندري أن تزمو بتراث مدرستها في العلوم الطبيعية والانسانية ، فانه يحق لها أن تغضر أيضا بإبداعاتها الخالدة في ميادين الفن النشائيل .

العياة الاجتماعية والسياسية



في كتاب و مصر من الاسكندر الأكبر حتى الفتح العربي ، يقول الاجرولد ادريس بل ان مصر لم تكن أبدا ولاية راضية ، طيعة ، مستلسمة الاجراطورية الفارسية الجاتمة على انفاسها ، وهي التي اسست اعظم الاجراطوريات والحضارات في العالم القديم : لكن مارولد بل يرجع قيام الاجراطوريات والحضارات في العالم القديم : لكن مارولد بل يرجع قيام المون والمساعدة ، وكان المصريين أصحاب البلاد في حاجة الى دعم الحيون في بعدل مصر طوال الشيطر الآبر من القرن الرابع نقد نبح المصريون في بعدل مصر طوال الشيطر الآبر من القرن الرابع مصرى الاقبل عشر سنوات فقط من قدوم الاسكندو ، وهي السنوات التي مكم فيها مصر الوالى الفارسي مازاكيس ، والتي لم يهذا فيها للمصريين بال بحيث جعلوا سنوات ولايته جحيما متبعددا لدرجة أنه ادرك استحالة بال بحيث جعلوا سنوات ولايته جحيما متبعددا لدرجة أنه ادرك استحالة للاسكندر الذي تحديم ومقاومتهم ، فاستولى عليه الياس وسلم بعون قتال للاسكندر الذي حمل مقيس متقصما صورة الهيليني الصميم ليبرز مدى التباين بينه وبين الفرس فقدم الولاء والخشوع لألام للمرين الذين وحي الغرس ومن ذلك الدين شمر بملاقة خاصة بينه وبين المن الحيد من ذلك الدين شمر بملاقة خاصة بينه وبين المن الحي المنا علم من خبر وجه ،

ومنة تلك اللحظة التاريخية أخدت أفكاره تنضيج وتبباور ثم تتسح آفاتها شيئا فصيفا • لكن ما من أحد من قادة الاسكندر كان في الحقيقة بدى التناطف أو يغيم تبام الغيم ما تنطوى عليه أفكار الاسكندر ذات الاقتى الحضارى والاجتماعي والسياسي الواسع ، فلما توفي في التالت عشر من يونيو عام ٣٣٣ ق.م٠ ، كان قد حقق من أحلامه ، وأنجز من مشروعاته ما يكفي لتغيير مجرى التاريخ • فالامبراطورية الفارسية باسرها أصبعت تحت أمرة المقدويين الفين توافر فيهم جميعا قدر لا بأس به من

النقافة الهيلينية و وسرعان ما تدفق تيار كالسيل المنهبر من المهاجرين البونانين نحو الشرق والجنوب ، وقد اخفوا معهم فنهم وادبهم واسلوبهم التقليدي في الحياة ، ونظمهم المدنية ، ونواديهم الرياضية والثقافية ، والعابهم وأعيادهم التقادة وقد بعدت بهم عن وطنهم اليوناني، آسيوين ، فكان عليهم أن يندمجوا في الوسط المحيط بهم و وعلى الرغم من أن الحكام الجدد أبدوا السخط والنبرم بسياسة الاسكندو التي تقضى بعماماة المصرين والفرس على أنهم نظراء لهم ، فان أولئك الحكام لم يسعهم سوى أن يطابعوا من المصرين أو الفرس على أنهم نظراء لهم ، فان أولئك الحكام لم يسعهم سوى أن يطابعوا من المصرين أو الفرس ماونتهم في أعسال الحكوات المصرية بصغة خاصة والمؤثرات المصرية بصغة خاصة والمؤثرات المصرية بصغة خاصة

بعد وفاة الاسكندر كان من الصعب الحفاظ على وحدة الامبراطورية لعدم وجود الخليفة الذي يمكنه حمل عبه السلطة الرئيسية فيها وتحقيق سيادتها السياسية والاقتصادية • وكان بطليموس بن لاجوس (بطليموس الأول) أحد عزلاء الفادة ، فلم تستهوه السلطة العليا في تلك الامبراطورية على الاطلاق ولذلك لم يسم المها • كان أحمد أركان حرب الاسكندرية السبعة والقائمين على حراسته ، وكان واقعيا لاعتقاده أن عصفورا في اليخر من عشرة على الشجوة ، خاصة اذا كان عصفورا سمينا وطبيا ووسما مثل مصر • واستطاع بالفعل في التسوية التي تمت عقب وفاة الاسكندر أن يضمن لنفسه الولاية على مصر لتكون خالصة له • وقد نجع في توطيد الماد.

اصبح بطليبوس ملكا على مصر وفرعبونا لها ، أى أنه اله عند المصريين • كان داهية ، حصيف الرأى ، ومقدونيا من طبقة الإشراف • وكان راعيا للآداب والفنون والمغرم ، وتصيرا لكل روافد المبرقة الوثانية، بل فرولنا لسيرة غزوات الاسكندو وحروبه ، لكن لم يعتر لها على أثر وان كانت مصدوا تاريخيا قيما الإلفان المؤرخين التي حفظت من الفسياع ولم يحذ بطليموس حلو الاسكندو في البياع صياسة تاسيس المدن ذات الطابع البوناني التي يحميها الجند المرتزقة ، بل آثر اسكان جنده من المرتزقة بين تجمعات الشعب المصرى اما في محيط الاراضي الزراعية أو المرتزقة بين تجمعات الشعب المصرى اما في محيط الاراضي الزراعية أو مجلس عن عن من المكرة الهيلينية التقايدية عن المدينة أو مجلس موطف موكل يتولى الحكم في محيط بذلك الاقليم أو المجافظة أو المدينة ومطف موكل يتولى الحكم في محيط بذلك الاقليم أو المجافظة أو المدينة و

ولم پؤسس بطلیموس سوی مدینة واحدة على النبط الیونانی السیاسی وسمیت و بطلبیة ، نسبة الیه ، وکانت تقوم على الشفة الغربیة من النیل فی الوجه انقبل ومحلها الآن مرکز المنشساة بمحافظة سوهاج ، وبدلك كانت وبطلبیة، و و «الاسكندریة، و « نقراطیس ، ومحلها الآن « نقراش » مركز ایناساد الله نقدت فیها فكرة المدینة .

أصيب المصريون بخيبة أمل من معاملة البطالة لهم ، وهم الذين رحبوا بمقام الاستئند واعتبروه مخلصا لهم • فقد عاملوم في الواقع ، والم يكن نظريا ، على أساس أنهم شعب مقهور • وكان شعورهم بذلك القبر وتلك المنزلة الدنيا قد تأكد لديهم نتيجة لمعاناتهم من عدم المساواة من النواحي الاجتماعية والسياسية والاقتصادية • وبرغم أن يعض الكهنة من ذكري المراتب السامية وفقت قليلة من المصريين الذين تولوا وطائف عامة في السلام الاداري ، كانوا يؤلفون نوعا من الأرستقراطية الوطنية ، فان المنابية العظمي من المصريين كانوا ينتمون الى طبقة اجتماعية ادني من طبقة المستوطنين اليونانين •

كان من المصريف من اتخذ الحرف والصناعات مهنة له ، ومنهم من المتاجر الأرض الملكية ، واذا كان بعضهم قد تسلم حصصا من الأرض أو وضع يده على مساحة من الأرض الخاصة ، فان حصصهم وأنصبتهم كانت في المادة آقل من مثيلاتها لدى اليونانيني • أى أن المصريف كانوا

يشكلون فئة المستأجرين والمستخدمين والعمال والموظفين الصغار بصفة عامة في مواجهة السلطة الادارية ذات الهيمنة على مقاليد الأمور · لكن المصريين لم يرضخوا لاحتقار اليونانيين لشنائهم ، بل قابلوهم بالعدوان والنفور في بعض الأحيان ، وبالأنفة القومية والاحتقار لإساليب أولئك المستوطنين د المحدثين المتحدلقين ، كما كانوا يسمونهم في معظم الأحيان ·

وكان الادباء والشعراء والصريون في مقدمة من عبروا عن هذه الرح الوطنية المتاجعة ، وتنبأ بعضهم بانحدار الاستعمار والطغيان في مواجهة الصود المصرى - وتشير بعض البرديات الى وجود اتجاه أو تيار وطنى جارف لم يتخل عن أحلامه وتطلعه الى اليوم الذي سيشهد طود ذلك المائلة المجنبي المبيض من البلاد - ويبدو أن الشعب المصرى قد قبل هذا الوضع الجديد بشيء من الاستسلام ، وتبدت مرونته المتادة عندما تعلم التترون منه الملغة اليونائية ، واتخفوا لأنفسهم أسماء يونائية ، وانتغموا بتغر المستطاع عن جراء تغير الأوال والأوضاع ، بل اننا نجد منذ القرن يقدر المستطاع عن جراء تغير المناصب لها بعض السلطان ، وأن لم تكن على القية - وفي مقدمة هذه المناصب ، طبقة الكهنة محط التقاليد الوطنية وترائها الحضاري المريق ، وفي أكثر من مصرة أمدت البلادة والزعماء في الثورات الشعبية .

وعلى الرغم من أن ملوك البطالة لم يسمحوا بأى تحد لسلطانهم ، الانهم أيقوا للكهنة امتيازاتهم ، بل وقاموا بتشييد معابد جديدة وتوسيع القديمة وزخرفتها وتجميلها ، مما قضى على احتمالات المتناقض بينهم وبين الكهنة الذين وجدوا أن الحكام الجدد أخف ظلا وأقل تنافرا وبغضا من الحكام القدامي ، وكان الكاهن والمؤرخ المحرى مائيتون من النساذج المشرقة التى اكتب للبطالة قدوة الحضاضة في الترجيب بالتنسجيع الملكي في ظل حكام اجانب ، ولم يجد غضاضة في الترجيب بالتنسجيع الملكي تصنيف تاريخ مصر باليونائية ، جمعه معا وجده بسجلات المسالة على تصنيف تاريخ مصر باليونائية ، جمعه معا وجده بسجلات المسابد عصر الى ألى منها ، ولم يتبق من هذا التاريخ سوى بعض الفقرات والمقتلفات عصور الدولة القديمة والوسطى والحديثة ، والأسرات الملكية التى تنتمي عصر الذي وددت في كتابات المؤرخين الذين جاءوا بعد مانيتون ، وظلت هذه الورغاء المصدر الرئيسي لتاريخ مصر القديمة الى أن حلت رموز الكتابة الميروغلييفية .

كن عهد البطالة والرومان لم يخل من صراعات داخلية ، خاصة تلك التى نشبت فى القرئين الثانى والأول قبل الميلاد واستنزفت قوى الملكية. كانت بمثابة ثورات وحركات قومية بدأت ارهاصاتها منذ القرن الثالث ، لكنها ظلت حركات تعرد متناثرة ومؤقتة ، ولم تتحول أبدا الى عصيان عام بن الوطنيين من المصريين ضد حكامهم المقدونيين ، وفي تلك القلاقل كان هناك (دائها مهريون يركبون الموجة بتاييد السلطة ، واخرون غيرهم يناصرون التيار الشعبى ، لكن الأمور لم تفلت من أيدى السلطة التي وجدت من نقاط الالتقاه مع التيار الشعبي ما يزيد بكثير عن نقاط الصراع ، لدرجة أن قائدا مهريا يسمى باؤمس تولى قيادة الجيش الملكي عام ١٦٠ ق.م، بصفته حاكما على الاقليم الطيبي ،

ولما كانت عصر البوتقة التي تنصهر فيها كل العناصر والأجناس عبر التربغ ، فان اليونانيين الذين استقر بهم القسام في الريف المصرى ، ما نبتوا أن فقدوا ما يمكن أن يكونوا قد اطهروه اول الامر من اعتزاز بشخصيتهم القومية وترفع عن مخالطة غيرهم ، مين نظروا اليهم على أنهم أعاجم ومتبريرون ، وانتشر النزاوج بينهم وبين المصريين ، وتطبورا مع مرود الزمن بلطروف البيئة المحيطة بهم ، واتخذوا اسماء مصرية ، با واصبح تعام اللغة المصرية وسيئة من وسائل تحسين الإحوال المدين اليونانيين الذين يتعاملون يوميا مع المصريين " وكان هذا التطبيع واضحا تمام الوضوح في مجال الديانة لدرجة أن العبادة المفعلية للآلهة اليونانية خارج الاسكندرية ونقراطيس وبطلعية قد انقرضت الى حسد كبير بين اليونانين لتحل محلها عبادة الآلهة المصرية .

كان معظم المستوطنين اليونانين منتشرين بين المصرين في جعيم انحاء مصر التي عرفت عبر التاريخ بشدة الحرص على الاحتفاظ بشخصيتها وذاتيتها ، وعلى هذا النجو تكون مجتمع خليط امتزجت فيه العناصر المورية امتزاجا تاما لا تنفصم عراه ، خاصة وأن تلك الهيئينية لم تكن سوى صبغة حاولت أن تغطى مدن الاغريق وغير الاغريق الواقعة داخل حدود امبراطورية الإسكندر بلون واحد ، لكنها هي نفسها كانت غربية على اليونانيين ، وقد تلاشت هذه الصبغة تماما في طبيح التي كانت أبعد الاتاريم عن الاسكندرية وعن عالم البحر المتوسط ، وفيها كان نفوذ رجال الدين أقوى ما يكون ،

ومن الصعب أن نصف مصر في عصر الاسكندرية بأنها كانت دولة موحدة الاوصال ولها طابعها القومي الذي يترك بصحاته على كل أجزائها وفق واقع الأمر كانت خاضعة لحكومة مطلقة بيروقراطية المظهر و وحتى السكندرية ونقراطيس وبطلمية كانت دول حدن حرة من حيث المظهر البرناني ، لكنها في الواقع كانت خاضعة للاجراف الملكي المباشر ، وان طلت محتفظة بقوانيها الخاصة بها مثل تحريم الزواج بين مواطنيها وبين المصدين و أما المستوطنون المونانيون في الريف فكانوا يسمون للانتظام المستوطنون المونانيون في الريف فكانوا يسمون للانتظام

في جاليات لها بعض نظيها وقوانينها الخاصصة بها ، وان لم يسجل التاريخ نوعية هنده النظم والقوانين التي غالبا ما كانت مستبدة من تراتهم ، ومع ذلك لم تمنع هذه الجاليات امتزاج اليونانيين بالمصريين . أما الاندماج شبه الكامل فقد تمثل في الارستقراطية المصرية التي تطبعت بالطابع اليونانيين المستوطنين اليونانيين خصة معنى ينتبون الى نفس الطبقة ، ولكن احتفظ عامة الفلاحين بكل تقليدهم القديمة وأساليبهم في الحياة ، فكانوا يتكلمون لغتهم الوطنية وصيغون عقودهم ذات الصفة القانونية باللغة الديموطيقية التي كانت آخر صورة للكتابة المصرية القديمة بعد الهيروغليفية والهبراطيقية .

وكانت للقرارات والأوامر التي يصدرها الملك ، الأسبقية دائما على التشريعات والأوامر التي تصدرها المدن اليونانية أو الجاليات الأجنبية وكذلك على القانون المدنى الذي خضع المصريون لأحكامه في كل ما يتصل بحياتهم اليومية وتعاملاتهم مع الآخرين وكان هناك وعان من المحاكم ، محاكم منتقلة تفصل بين المستوطنين من اليونانيين النازحين الى ريف مصر وأقاليمها ، ومحاكم مصبية يتقافى المصريون أمامها ، ولعل الهدف من هذا الفصل الى نوعين من القضاء هو تكريس الهوية اليونانية في مواجهة الشخصية المصرية الطائمة في القرن الثانى تتبا الميادد كانت هناك محكمة مختلطة تختص بالقضايا المدنية التي تنشا ما انقرضت هذه المحكمة ،

وفي عام ١١٨ ق.م. صدر أمر ملكي ينص على أنه في القضايا التي يكون فيها النزاع بين اليونانيين والمصريين قائما على عقود يونانية فان الفصل فيها يكون مرده الى المحاكم المتنقلة اليونانية ، أما القضايا التي يكون محور النزاع فيها مستندا إلى عقود ديموطيقية فان الفصل فيها من اختصاص المحاكم المسعبية المصرية ، وفيما عدا تلك المحاكم فان السلطة القضائية كان يباشرها مختلف المواطفين الاداريين ، خاصة فيما يتصل بعض القضايا التي تتصل مباشرة بنظام الاحتكارات الملكية وما حد ما عن سائر المزارعين لفلاحتها الارض الملكية التي تعود على الخزانة الملكية بالخبر المحيم .

لكن عناصر هذا المجتمع المتباينة انضوت كلها تحت لواء التبعيسة المستركة والخضوع لاوادة الملك ، فهو وحده مصدر السلطة والقضاء والعدل ، والمرجع الأول والأخير في جميع صاححيات الادارة العليا • وباختصار كانت مصر عبارة عن ضيعة للملك ، وكبار الموظفين والادارين عبارة عن مديرين أو عاملين تحت امرة صاحب الضيعة ، وذلك على الرغم من أن مصر كانت مند أقدم العصبور مقسمة الى أقسام ادارية بعشا بة من أن مصر كانت مند أقدم بادارتها حاكم أو مدير أو محافظ فيما يشبه مقدريات أو محافظ فيما يشعب نظام الحديث بعيث يتفرغ الفرعون للاستراتيجية المليا للدولة خاصة فيما يتصل بسياستها الخارجية والمسكرية ، لكن في عهد البطالة كانت الأعباء المقاة على عائق المحافظ أو المدير آخذة في النقصان الشعالية بعضى الزمن الى حد أن أصبح مجرد موظف مالى تنفيذى ضئيل

وكان عدف البطالة احكام قبضتهم على كل أطراف البلاد ، ولذلك كانت نقتهم ضعيفة في المحافظين أو المديرين المدنيين ، ونقلوا معظم اختصاصاتهم ومسئولياتهم وسلطاتهم الى القادة العسكريين الذين كانوا يختارون من البونانيين ، كان هذا القائد يعين أصلا في كل مديرية للاشراف على القوات العسكرية المرابطة في نطاقها ثم ما لبث أن اختص بالاعباء المدنية والمالية ، وأصبح في الواقع الحاكم الفعلى في مديريته ، وكان السكرتير الملكي بعاونه تحت أشرافه ويقوم مقامه في حالة غيابه ، وكان هناك سكرتيرون مختصون بالإجزاء الصغرى في المديرية ولكن قرية على حدة ، ولذلك كان حكم البطالة أعمر حكما عسكريا في حقيقته لعلم على عدة ، ولذلك كان حكم البطالة أعمر حكما عسكريا في حقيقته لعلم ملط المقصور ، ولا غوو في همذا فالصريون هم أصحاب البلاد الشرعون ، أما البحر وانيون فيهم هستوطنون ودخلاء بحكم الحقائق التاريخية التي لا يمكن تجاهلها ، والحكم العسكرى يضمن لهم استتباب البلادو (فضل من أي حكم مدني *

واستمرارا لهذه المركزية المطلقة كان الملك وحده هو صاحب الأرض، على الاقل نظريا • فقد احتفظ في حيازته فعلا بقدر كبير من أجود الأراض، وهذا ما كان يطلق عليه • الخاصة أو الأرض الملكية ، التي كانت تؤجر إلى فلاحين يعرفون • بالفاحين أو المستاجرين الملكية ، الذين كانوا يختارون من أحرار الرجال وليسوا من رقيق الأرض ، وان كانت حريتهم من النوع المنقوص • فلم يكن يسمح لهم بمغادرة أنصبتهم من الأرض في أثناء مباشرة المعليات الزراعية • لكن حيث كانت تجرى عملية استصلاح أرض جديدة ، فان انتقال الفلاحين الى مناطق أخرى كان أمرا شائما • ومع ذلك كان في وسع المولة أن تلغى في أية لحطة أي عقد من عقود ومع ذلك كان في وسع المولة أن تلغى في أية لحطة أي عقد من عقود قيسة من ذهيله المطرود • ومن ناحية أخرى كان المستاجرون الملكيون يحظون بقسط وافر من الامتيازات التي لا تتأتى للمصريين العادين • ومع أن الملك كان نظريا هو المالك الأوحد للأرض ، فانه لم يكن فعلا المستجود عليها بمفرده * فقد كان هناك قدر من الملكية الخاصة . حتى في صدر عصر البطالة ، ثم شهدت الفترات المتأخرة من هذا العصر قدرا أعظم من الملكية الخاصة ، خاصة الأراضي التي كانت في الحيازة الدائمة للعابد ، فعلى الرغم من أن الاشراف الرسمي عليها انتقل الى أيدى البطالة ، فانها كانت تدار لحسياب المابد وتبثل بنيدا خاصا يعرف « بالأرض المقسمة ، كما كان هناك بند آخر من الأرض يجرى منحه الى العسكريين من المستوطنين اليونانيين حتى يقسمنوا ولامع ، ويشجمها الاحبال النائية على الالتحاق بسلك الجندية * وكان أمرا طبيها أن يؤول الى أكبر أبناء الجندي الاقطاعي نصيب أبيه من الأرض عقب وفاته .

ويقول و و تازن فى كتابه الحضارة الهيلينية ، ان الملكية المحقيقية لم تقم لها قائلة فعلية في عصر البطالة ، وأن الأرض الخاصة فى ذلك العصر ، لم تمكن ملكية بمعنى الكلمة بل هى حق انتفاع واستغلال ومن المحتمل أن هذه الأرض كانت تستغل بمقتفى صكوك للايجار اما ورائية أو طويلة الأمد ، برغم أنه فى هذا النوع من الأرض كانت تجرى معاملات وبيوع ذات صفة قانونية .

أما نظام الاقتصاد النقدى فقد توطد في جبيع صوره واشكاله في بلد كان يعتبد على أساليب القايضة حتى ذلك المصر و بسك بطليبوس الأول نقدا رسميا من الذهب والقضية والنحاس ، سرعان ما انتشر تداوله ثم تناولت هذه العسلات سلسلة متعاقبة من النغيرات والتبديلات في المصور التالية و وقد تأسست المصارف التي تطورت وتقدمت و ومع ذلك لم ينقرض نظام الاقتصاد القديم القائم على المقايضة بصفة عامة والمتحاد المستحقة على الأراض الملكية وكذلك بعض المرتبات كانت تدفي عينا ، كما أنه لم يتيسر بحال من الاحوال التخلص من المقايضة في الحياة التجارية ، وكانت الحبوب تجمع في مخازن الخلال التابعة للدولة والتي كانت تستخدم أيضا كمخازن للإيداع تحت تصرف أصحاب الحسابات الخاصة ، مناها في ذلك شان المصارف التي كانت تحصل الشرائب

وكان نظام الاحتكارات الملكية شاملا ، جرى تنفيذه طبقا الاوضاع بلغت حد القسوة في شدتها لتلبى كل أنواع المطالب الملكية ، وتتفق مع سياسة البطالة المتسمة بالطباع السبل البحت والخالية من الاعتبارات النظرية ، ومن بين هذه الاحتكارات عرف نظام المصارف ، وقد أخضاء البطالة زراعة المسمسم والزيتون والكتان والعصفر والعلقم لاشرافها الدقيق حتى تحتكر كل أنواع الزيوت ، فهى التي تحدد مقدار الارض

التي تخصص لكل نبات في كل اقليم أو محافظة ، وهي التي تقدم البدور اللازمة للفيلامين ، وتقدر المحصول بمنتهي اللدقة ، فيذهب ربعـــه وفاء للضرية المقررة والباقي يسلمه الفلاحون الى الملتزمين نظير ثمن محدد . ويستخرج الزيت في معاصر خاضعة لاشراف اللولة .

كما احتكرت الدولة البطلمية المنسوجات من كتان وصوف وقنب على السواء ، وأيضا الملح والنطرون والجعة وهي المشروب الوطني الشائع بين المصريين • ولعله لهذا السبب كان تقطير الجعة أمرا مسموحاً به الى حد ما للأفراد في بيوتهم ، طالما أنهم لا يتجاوزون حدود الاستعلاك الشخصي •

وقد توافر للبطالة من هذه الاحتكارات والايجارات المقررة على أراضي الدولة ، والشرائب والجمارك ، دخل عظيم وايراد نقدى وعيني كبير ، ما ساعد على رواج التجارة الخارجية ، فقد كان الطلب ضخما على المنتجات المصرية نظرا لمهارة العمال والعرفيين المعريين الذين استطاعوا الرواء بحاجة المستهلك الداخلي ومتطلبسات التصمدير الى الخارج في الوقت

وكانت الاسكندرية تميع بمختلف الجنسيات الوافدة اليها . لكن البطالة جعلوا من اليونانيين الأحرار: لحما ودما ، النواة المصلبة التي يدور حولها المجتمع كله ، والذي نظم على نسق المدينة الدولة في مظهرها اليوناني المسعيم ، فين غبائل واحيا، ، الى موظفين مسئولين ، الى مجلس شبيخ عام شامل للأحرار ، ككن كترين من اليونانيين الوافدين من بقاع أخرى من العالم القديم قد استقر بهم المقام في الاسكندرية ، ومع ذلك لم يحصلوا عنى الحقوق المدنية الخاصة بتلك المدينة ، وكان هناك عنصر كبير من السكان المصريين ، في حين كان اليهود يمثلون عنصرا مما بين المسكنام ، وليكونوا على دراية دائمة بمجريات الأمور المسكنوري ، وقد ارضح فيلون اليهودي السكندري أن بيم اليهود على اعلى مسترى . وقد ارضح فيلون اليهودي المسكندري أن يم اليهود برغم انهم لم يكونوا من المواطنين الأحرار ، كذلك كانوا يتمتمون بامتيازات خراصة غيل من معاكمهم الخاصة بهم ، ودار سجلانهم ، ومجلس شيوخهم ،

كانت الاسكندرية بعق مدينة عالمية · فعلى أرصفة الميناء وفي شوارع المدينة كانت الحشود الكبيرة المتباينة والاجناس الكثيرة المتعددة تتكلم شتى اللغات واللهجات · وقد قدم لنا الشاعر السكندري العظيم ثيوكريتاس في قصيدته المسماة ، النائجات في عيمه أدونيس ، صورة رائعة لهمة الحشد الذي ينطق بمختلف اللغات واللهجات · لدرجة أن الهنود كانوا

يشاهدون أيضا فى الاسكندرية بعد كشف الرياح الموسمية فى اواخر القرن الثانى قبل الميلاد ، مما يسر الابحار من افريقيا الى الهند بدلا من النزام خط القوافل التى كانت تسير بحذاء الساحل .

ومما لا شك فيه أن الحكم البطلبي جلب لمصر في أول الأمر زيادة عظيمة في مبلغ ثروتها ورخائها فاصبحت الادارة متسمة بالقدرة والكفاية مما جعلها فادرة على حفظ النظام والسهر على تقسم البلاد • فقد كان البطالة الثلاثة الأول جميمم حكاما قادرين ، لكن منذ تولية بطلبوس الرابع ، دب التدهيور المنفر بوقوع كارثة • عنا برزت الحاجة ملحة لمساندة المصريين الذين بعونهم لم يكن من المكن أبدا انقاذ الأسرة البطليمة المالكة من هذه الكارثة المتوقعة • ويبدو أن تسمح بطلبوس الرابع بالهة المصريين ، برغم فجره وتهتكه ، قد جعلهم يهبون لنجدته ويحرزون له نصرا مبينا في موقعة رفع في الميوم الساني والمشريين من يونيو عام ٢١٧ قدم • ففي كتاب ، مصر تحت حكم أسرة البطالة ، يورد ادوين بيفان نص البردية الكهنوتية التي تصف بطلبوس الرابع فيلو باتور أي الالهاحة لابدوية بالمه ويحر أيه المهادية بأنه ورد ادوين المحد لأبيه بأنه :

د حورس الشاب والابن القوى الذى جعله والده يظهر للناس كملك، وهو سيد تيجان الأفعى ، ذو الحول والطول العظيم والقلب المنطوى على الوقاء والاخلاص للآلهة ، الذى شملت حمايته كل الناس ، وعلت كلمته فوق خصومه الألداء ، الذى يوسبغ الخير والبركة على مصر ، ويضفى على المعابد بهاء وبهجة ، الذى يوطد ويدعم القوانين التى أعليها توت اعظم المطبة على الملا ، سيد أعياد الثلاثين عاما ، بل هو مثل بتاح العظيم ، ملك أشبه بالشمس ، ملك الوجهين القبلى والمجرى ، وهو صلالة الالهين المذيرين ، الذى رضى عنه بتاح ووهبته الشمس النصر ، وهو صورة حية لآمون ، ذلك هو الملك بطليموس ، الحى أبد الآبدين ، ومحبوب ايزيس » ،

ولم تكن هذه الوثيقة الكهنوتية تعكس أية صفة حقيقية من صفات هذا الملك العربيد ، الغر ، المفاجر ، المتهتك ، المستضعف ، الذليل ، هذا الملك العربيد ، الرجيسم سوسيبيوس ، الذي لا ضمير عنده ولا فضيلة ، واللمية المقضلة عند خليلته الشريرة أجائو كليا وأخهيا الوأمهية ، والعليل العملي على تفسخه وفجره ، تلك البرائم التي ادت الى قدت لم بطليموس وأخيه ماجاس ، فلابد أن الملك وافق على ارتكابها أن لم يكن هو المحرض عليها ، وذلك بالاضافة الى الاهمال في شيون الجيش والاسطول الى أن أصبح خطر الكارئة وشيك الوقوع .

أغرى هــذا التفسخ والتدهــور والضعف أنطيوكوس العظيم ملك سوريا المعروف بطموحه وجبروته ، بالهجوم على الممتلكات السورية التابعة لمد . فلم تكن هناك في واقع الأمر قوة في البلاد تستطيع أن تصد خطره عن البلاد ، باستثناء دهاء الوزير سوسيبيوس وخيثه الذي استطاع وقف انطيو كوس عند حده الى أن تمت الاستعدادات لملاقاته . فاستدعى المؤرّقة من الجين ، وكذلك المحاربين القدامي الستقرين في أرجاء البلاد ، وتم تدريبهم . لكن الجيش المصري لم ينظم تنظيما شاملا الا عندما انظم في مسلكه المصريون الذين كانوا حتى ذلك الوقت لا يقومون الا بأعمال الميليشيا ، وقوات الصف الثاني ، وخدمات المستون الادارية والتموين النموذج اليوناني والقدوني العسكري وكونوا فيلقا كان بشابة رأس حربة الكل الجيش البطلمي ، واعتمادا على هذا الفيلق كلف سوسيبيوس عن نواياه الحقيق، ورفض قبول مطالب أنطيو كوس الذي استأنف هجرمه ، ناقوانه المحرية المصرية المصرية المصرية . فاحده الكن القوات المصرية المصرية المصرية .

ويفسر عارولد بل تنائج منا النصر تفسيرا خاطئا عندما يقول في كتابه و عصر من الاسكندر الآكبر حتى الفتح العربي ، ان المصريف الذين عوملوا لأول مرة على قدم المساواة مع اليونانيين من الناحية العسكرية ، تعقوه ، ومنذ ذلك الحين اخذت الثورات تنشب من وقت لآخر ، وغالبا ما كانت تقع في الاقليم الطبيع ، وكانه لم يكن من حق المصربين أن يعتزوا بانفسهم وأن يفوروا لكرامتهم ؟! أو كانه كان من المفروض على المصريين أن يحرزوا هذا النصر المبني دفاعا عن سلطان البطالة تم يعودون منكسي الرؤوس الى حيث كانوا ؟! في حين أنهم أصحاب البسلاد الشرعيين وجاروت والما البطالة موى دخيلاء جثموا على الفاسها بقوة السسلاح وجبروت

وكانت طببة دائما هي الاقليم أو الموطن الذي نبتت فيه القومية المصرية وصباحت لكل محاولات طبسها • وكان المصريون مدركين تعاما لكل المساحنات الداخلية التي شغلت بها الأسرة البطلبية في أغلب القرنين الثاني والأول قبل الميلاد ، وكذلك التهديدات الخارجية التي لم تتوقف طوال تلك الحقية • وكانت قد ظهرت في تلك الأثناء الدولة الرومانية التي شرع ظلها وسلطانها في الامتداد على منطقة البحر المترسط ، وأشاعت في كل المالك الهيلينية شعورا بعدم الاطمئنات وعدم الاستقرار ، ما دعا بطليموس الثاني في ذلك الوقت الى عقد معامدة تجارية عدام ٢٧٧ مع الرومان • لكن الجبروت المتسزاية والتصاعد للامبراطسودية الرومانية ، ضاعف من قلق البطالة وخوفهم من احتمالات المواجهة التي

وقعت بالغمل في عهد الملكة كليوباترة ، وانتهت باستيلا، الرومان على مصر

كان المعتريون مدركين لكل هذه المساحنات الداخلية والنهديدات الخارجية ، فلم يتوقفوا عن انارة القلاقل واعلان التبرد على مدى فترات طويلة من القرنين الثاني والأول بهدف الحصول على الاستقلال ، ويبدو أن طيبة كانت من وقت لآخر اقليما مستقلا بالفعل عن مقر الحكومة في الموكومة في الدورة والعصيان مما أهى بها ألى نهاية المينة بتخريبها والقصاء عليها فعلا ، وهي المدينة التي نسجت في مجلما الإساطير ، عاصمة البلاد المتيدة في عصور مجد مصا هي موجورس بأنها د طيبة ذات الإبواب المائة ، ، لكن ما بقي منها منذ نكبتها لا يعدو بضع قوى متناثرة وسط الآثار التي لكن ما بقي منها منذ نكبتها لا يعدو بضع قوى متناثرة وسط الآثار التي تشعير من بعيد الى سالف الدهر الزاهر ،

لم يستمر الدهار العصر البطلمي طويلا نظرا لتلك التهديدات الخارجية ، والشورات القومية ، والمساحنات الداخلية التي تمثلت في الشقاق الأسرى بين أفراد البيت المالك ، وأدى هذا يعوره الى الاضمحلال الاقتصادى الذي بعت بوادره في الظهور منذ عهد بطليوس الرابع ، والذي أدى الى انكماش في الدخل ، ولجوء المسئولين والموظفين الى وسائل الاكراء والضغط على السكان ، والمصرين بصفة خاصة ، قا كان منهم سسوى أعملان السخط واللجوء الى المقاومة السلبية ثم العصيان والثورة فعلا على السخط واللجوء الى المقاومة السلبية ثم العصيان والثورة فعلا الاقتصادية والقلائل الاجتماعية والسياسية ، وصبوء الحكم ، وضمف التحرة وتأخرها ، وتعفي الحركات التجارة وتأخرها ، وتفقيم تنازلات وترضيات واعقادات لكسب مناطان الكهنة واستمالتهم للحكومة ، والرضوخ لضغط مراكز القوى الاجتماعية والاقتصادية بالغلامين المصريين ، والنشار روح المقاومة الجماعية بين الفلاحين المصريين .

وفي عام ٢٠١٢ قم، انتهز فيليب ملك مقدونيا وانطيوكوس ملك صوريا قوضة تولى ملك شماب هو بطليبوس الخامس ومعط الظروف المشطربة التي نتجت عن حسكم بطليبوس الرابع ، وكونا تحالقا بهدف سناب معمر العلاكها الخارجية ، فاكتسم انطيركوس معتلاتاتها السورية ، واكتمنع فيليب معتلاتها في بعر ايجه دون أي اعتراض من جانب روما ، لكن يعدو أن النفوذ الموماني حال بين انطيوكوس وغزو مصر نفسها . لكن في عام ١٧٠ ق٠م، عندما لحقت الهزيمة الكراء بقادة الملك الصفير بطليموس السافس في محاولتهم لاسترداد ممتلكات مصر الشسائمة في سؤريا ، انتهز انطيوكوس فرصة انشغال روما واشتباكها في نزاع مع مقدونيا فغزا مصر واعلن نفسه ملكا متوجا عليها · لكن فرحته باللقب والنصر لم تتم ، فهى لم تستمر اكثر من عامين ، اذ أنه فى عام ١٦٨ ق ٠٥٠ من كانت روما قد فضت على مقدونيا تباما ، وسرعان ما ارصلت سفيرها الى انطيو كوس ليطلب انسحابه من مصر · حاول التنكؤ والتسويف كن السفير الرومانى قطع عليه خط الرجعة برسمه دائرة من الرمال حول الملك ، واعلن حتيبة تصريح الملك ببوقفه الحقيقي قبل خروجه على هذه الدائرة · فما كان من انطيو كوس سوى أن اذعن ، وبعد ذلك لقت سوريا مصير مقدونيا عندما دخلت عظيرة الأملاك الرومانية · أما مصر ففد احتفظت باستقلالها لأن روما لم تر أن الوقت قد حان كي تبتلع مصر .

ولم يكن المصريون غافلين عما يجرى • فنى القرن الأخير من حكم البطالة وجدوا فرصتهم مسانحة مع ضعف الحكومة المتزايد ، وحاجة المتنافسين الظامين في العرض الى تاييدهم بحكم تعليلهم للرأى الدام لم تعتيم الفرصة وسرعان ما قنزوا الى مناصب ومواثر هي أقرب ما تكون الى قدم المساوة مع البونانين ، ولم يكونوا ليحلموا بها في عهد البطالة الأولي • وبذلك تربع المصريون على مراكز هامة ورفيعة في السلكين المدني والعسكرى ، وصار المحاربون القدامي من المصرين يستولون على أنصبة من الأوض مثل اليونانين ، وان كانت أقل في المساحة • كما حصلت المابد المصرية من الحسرية على حصلت المابد المصرية من الحسرية من الحسرية على المساحة • كما حصلت المابد المصرية من الحسرية من الحسرية على المساحة • كما حصلت المابد المصرية من المسرية من الحسرية على حق التبتع بالشغاعة وحصاية اللاجئين

لكن المفارقة التي وقعت أكلت أن د ما في القلب في القلب ، • فلم تؤد ملكن المفارقة التي وقعت أكلت أن د ما في القلب في القلب ، • فلم وبين البونانيين ، بل تزايد شعور المصريين بأصبيتهم واعتزازهم بانفسهم ، وبين البونانيين ، بل تزايد شعور المصريين بأصبيتهم واعتزازهم بانفسهم ، مجرد مستوطنين دخيلا ، وسرعان ما اشتفتت المعاداق والبغضاء بين الطرف ، لدرجة أن بطلبيوس المقدوني الناسك الذي عاض في منتصف القرن الثاني ، كان دائم الشمكوى من التهجم والمعدوان عليه مرات عديدة وعلم ذلك ، أنني يوناني ، على حد دوله ، وسرت الشائمات والبيوات الثي وعلم ذلك ، أنني يوناني ، على حد دوله ، وسرت الشائمات والبيوات الثيمة التي حدادت بطيبة في سنة ٨٥ ق م تتبعة لتصاعد هذه الروح التي جدادت البناد ، المعادرة التي البناد المصري جزءا من المؤامرات السياسية التي بالمداد المعرب المعادرة المدادم المعادرة المعادرة السياسية التي بالمداد المعادرة المعادرة المعادرة المعادرة المعادرة المعادرة المعادرة المعادرة المعاددة المعادرة المعادرة المعاددة المع

كان عصر البطالة الذهبي قد انتهى ، الا أن الاسستكندوية كانت ما تزال أعظم مركز للثقافة الهيلينية ، وأغنى مركز تجارى · وحتى حلول القرن الثانى قبل الميلاد كانت لا تزال أغنى مدينة في العالم ، ولم تفوقها روما الا قبل مشى وقت طويل مع بداية عهد أغسطس و ويقال ان سكان الإسكندرية كانوا قد بلغوا المليون عددا و كان اليونانيون والمعريون والمهرية واليهود في القرن الثاني قد تشربوا الثقافة الهيلينية ، وكانت الاسرية واليهودية الارستقراطية تتكلم اليونانية ، وتسعوا باسما، يونانية وان كان اليهود يفضلون الاسماء المشتقة من كلمة د ثيوس ، أى « اله من الرسوخ والقوة والصلابة بعيث عجزت عن داب الصدع المجود بسفة من الرسوخ والقوة والصلابة بعيث عجزت عن داب الصدع المجود بسفة وعن التخلص من التناقضات فيما بينها ، ومن هنا كانت مظاهر التمود والمصيان والمورقة المتجددة ، خاصة وان عند اليونانين لم يكن كافيا لصنع معر بالسبغة الهيلينية • ذلك أن الشخصية المعرية تراوح بين منتهى المرونة والسلاسة ومنتهى العناد والصلابة طبقا لمطيات الموقف منتهى المرونة والسلاسة ومنتهى العناد والصلابة طبقا لمطيات الموقف الرامن • ولذلك لم يكن من السمل على الاجنبي أو اللتحيل أو المستوطن المعرف أن يسترعب إباداها سواء على المستوى العطى والماسرة والمستوى العمل .

لكن مصر أصبحت مرة أخرى في السنوات الأخيرة من عهد استقلالها عاملا له وزنه في معترك السياسة في محوض البحر المتوسط ، خاصة بين اخرجت الاسرة البطلبية من صلبها شخصية طبق صبتها أقاق العالم . اخرجت الاسرة البطلبية أخر ملكة على مصر ، وكانت في عام ١٤ ق٠٠٠ النها كليوباترة السابعة أخر ملكة على مصر ، وكانت في عام ١٤ ق٠٠٠ عام ٢٦ ، وقد أثار عشق انطونيوس لكليوباترة وخضوعه لها مخلوف بعض الزعساء الرومانيين من التفسيعية بالمسالح الرومانية في سبيل المسالح المصرية ، واعتبرت كليوباترة نفسها ايزيس وامبراطورة رومانية في الوقت نفسه ، فخافها الرومان أكثر من خوفهم فيما مفي من أى اجنبي باستثناء هانيبال ، وانتشرت أقاويل ونسوات توحى بان كليوباترة ممها على غزو روما يقرة رومانية ، كلن أنطونيوس لم يكن يقوى على ذلك، أساس من العدل والمجبة ، ولو عاش قيصر لكان من البحائز أن يتحالف أساس من العدل والمجبة ، ولو عاش قيصر لكان من البحائز أن يتحالف عند منخل خليج أمبراكيا على الساحل الأيوني لبلاد اليونان ، ولم يطلك انتظربوس سوى الانتحار لكن كليوباترة لم تنتظر بعض الوقت على أسال أن تحقق المناع الساحل أنتقل وحائية الأندي وجاذبيتها الساحة بواسطا يمكن أن تعيد به مجد امبراطورية الاسكندر التي كان يعلم بالساحل يمكن أن تعيد به مجد امبراطورية الاسكندر التي كان يوما بها الكيا الساحل يمكن أن تعيد به مجد امبراطورية الاسكندر التي كان يحرابي بالكنا قسما كان رجل عليا عليا على المدورة الاسكندر التي كان يعلم بالكن يعدم بالكنا يعدم بها كان رجل عليا المساحا يمكن أن تعيد به مجد امبراطورية الاسكندر التي كان يعلم بالكن يعدم بالكن يعدو الكن يعدو بالكن المحال كان رجل

دولة بمعنى الكلف في وليس مجرد عاشق ولهان • كان يحلم بعرش الامبراطرية وليس بجسد كليوباترة ، فجعل مصر مجرد ولاية من ولايات الامبراطورية الرومانية عندها أصبح بالفعل سيدا للعالم ، ولم ير فى كليوباترة سوى اسيرة حرب • ففضلت أن تقضى على نفسها بنفسها حتى لا يشهد العالم كله مثلتها ومهانتها ومى تسير فى موكب الاسرى فى روما أخمام عرش أوكتافيوس الذى مصار أمبراطورة مطلق السلطة باسساما أغسطس • فاذا كانت قد عاشت كملكة استطاعت أن تشترك فى صنع قدر بلدها ، فقد قردت أن تموت كملكة تصنع مى قدرها بيدها ، وبذلك طويت صفحة الاسكندرية : المدينة – الدولة التى كانت مسيدة العسالم الهيليني لتبدأ صفحتها كولاية رومانية ،

وكان معظم المؤرخين الذين وسموا صورة موضوعية للعصر الهيليني قد اعتبروها أعظم خلفاه الاسكندر الآكبر على الاطلاق ، فقد بلغت هذه المنزلة العالمية الرفيعة في التاريخ بناء على أسباب موضوعية وليس لمجرد الصدقة المحتة ، ولذلك فالصورة التقليدية التي رسخت لها في التاريخ، وجسدتها كمجرد عاهر في مسرحية « قيصر وكليوباترة » لبرنارد شو ، وجسدتها كنات تقائص كليوباترة الأطلاقية ، وهي تقائص لم تخل منها أية المراة استغلت بالسياسة سواء في العالم القديم أو الجديد ، ولا تزيد عن نقائص الرجال في نفس المجال ، فيس هناك السياسي الذي يمكن أن يتشبه بالمسلكة وسعط دوامات الدهاء ، ومؤامسرات الخبث ، ودهاليز النقاق ، مؤد المسوانية الموانية المنات ، وكيوف الشك ، وطعنات الطهر ، ومواكب النقاق ، منده النقائس بلدما أيما المنات المنا

المحاصر من موسود مساوري في سبق أن احتزت وادركها الفزع من أية و حدث أن روما ، التي لم يسبق أن احتزت وادركها الفزع من أية أمة أو شعب ، استولى عليها الخوف في تاريخها من شخصين النين ، احدهما ماليبال والآخر كان امرأة ، •

وقد ساعد هـذا الرعب الذي سرى في روما نبوءة شساعت بين المسئولين والمتففين تقول بانه كتب على روما أن تشهد نهايتها على يدى ملكة لم تذكر النبوءة لها اسما ، ويكون عهدها فاتحة عصر ذهبي :

م سرف يغيم الهدو، والسلم على جميع الربوع الآسيوية ، وسوف تعم السعادة أذ ذلك أرجاء أوروبا ، ويسود المناخ الشمر الموتع طوال «السنين المديدة واسخا متمكنا فلا يعرف زويمة ولا بردا ، وجالبا معه كل

عصر الاسكندرية - ٣٢١

شىء من طيور وأنعام تدب على الأرض ، ذلك لأن نظاما شاملا وعدلا مخيما سوف يهبط على الناس عامة من السيوات المرصمة بالنجوم وممهما الوئام المصحوب بالاعتدال الذى يفوق كنوز الغنى فى قيمته عند البشر ، وتسود المحبة والصدق والأمانة والاخلاص بين الغرباء ، ويتوادى بعيدا عن أعين المناس فى تلك الأيام شبح الفقر والموز والضيق ، واستباحة القوانين وانتهاك حرمتها ، ووصمة العار والفضب والحياقة وسفك اللماء والخصام المغيض والمنازعات والمساحنات المريرة والسرقات الليلية وجميع الشرور والآنام ،

ولم تكن النبووات في ذلك الزمن تؤخذ على محمل الغرافات أو الغزعبلات ، بل كانت أمرا جديا للفاية ، خاصة اذا ظهرت في الافق بوادد فعلية توحي باقتراب تعقيقها عبليا ، وكانت كليوباترة الملكة المسياعة آلى أقدار العصر من ينطبق عليه ما جاء في هذه النبوة ، فقد كان شخلها المساغل المحافظة على استقلال عصر وتوسيع رفتها ما استطاعت الى ذلك سبيلا ، ثم ضمان عرش البلاد لابنائها ، وتوظيف ما استطاعت الى ذلك سبيلا ، ثم ضمان عرش البلاد لابنائها ، وتوظيف أم انظونيوس وهيامه بها لتحقيق هذه الفاية ، ولذلك كانت في نظر المصرين رمزا لروح المقاومة ضد روما وضمان الخلاص من نيرها ، وهي الصرين رمزا لروح المقاومة ضد روما وضمان الخلاص من نيرها ، وهي كلوباترة ، فقد اتسمت السطوة الرومانية بالظلم والاستبداد والبطش والديكناتورية ، خلف السمت الدوابطة والمحدد والمعارين في شخص كليوباترة للتخلص من هذا الكابوس ، لكن الظروف والاقدار كاست أقرى منها ، فقضت على نفسها ليضم أو كتافيوس مصر الى أملال الامبراطورية الرومانية ، ويقول قولته المشهورة « لقد وضعت مصر المحالان الشعب الروماني ،

تحت سنظان انسعب الروماني ،

لكن معظم المؤرخين الوضوعيين أوضحوا أن مصر لم تكن على الاطلاق، وبأية صورة من الصور ، ولاية رومانية بالمعني الفعلي ، أو على اكثر تقير ولاية ذات طابع خاص · فعلى مستوى المظهر والشكل كانت الحكومة والسلطة في الامبراطرية الرومانية ، طبقاً للتسوية الرئيسية للغلال ٢٧ ق م · لكن خصوصيتها تنبع من أنها كانت الشونة الرئيسية للغلال والاسطرابات ، كانت في حاجة الى حامية قروية · فهصر بلد حصين والمسلط الغائم ، كانت في حاجة الى حامية قروية · فهصر بلد حصين ويسهل الدفاع عنه · واذا وطد القائد الطحوم مركزه فيها ، ففي امكانه منع مورد الغلال عن روما، وقطع الطريق التجارى الرئيسي بنيا الامبراطورية ماشرق ، ولذلك رأى أغسطس أنه من الخطورة بمكان أن تتاح مثل مده والشرق ، ولذلك رأى أغسطس انه من الخطورة بمكان أن تتاح مثل مده الفرص لاحد أعضاء السناتو (مجلس الشيوخ) ، ولذلك رفض أن يحكم

مصر بمندوب عنه من أعضاء السناتو مثل الولايات الرومانية الأخرى ، واختار حاكيها من طبقة الفرسان • فكان حاكيها فارسا يتولى أمر الحامية الرومانية فيها ويتنقى أوامره أولا بأول من روما • كذلك وضع اغسطس تقليداً مو عبا كان من أسرار الدولة وأركان الحكم فيها ، وقد ائتمن خليفته تيبريوس عليه ، ويقضى بعدم السماح لأحد أعضاء الشيوخ أو أحد الفرسان النابين بدخول البسلاد المصرية والتجــول فيها دون اذن صريح من الامبراطور •

وكان الرمان يدركون الدور الحيوى الذى تلعبه العقيدة الدينية في مصر ، فابتكروا منصب و كاهن الاسكندرية الأعظم ومصر جمعا، » وعلم الرهنا، فابنه كان صاحب السيطرة العليا والاشراف على جميع المعابد الرومان، فابنه كان صاحب السيطرة العليا والاشراف على جميع المعابد في كل جميع المعابد في كل عنه على جميع المعابد وقيضة روما القوية على زمام الكهنوت المصرى، ومتحكما في رجال الدين الذين كانوا دائما لسان حال القومية المصرية ودعائمها الراسخة وكان يطلب الى الكهنة أن يقدموا كل عام الى حاكم القسم الادارى التابعين له ، احصاء بعدد الموظفين والأملاك والعقارات مع كشوف الذمة المالية المنافقة على علم المعابد من حين لآخر كما كان يجرى التفتيش على هذه المعابد من حين لآخر كما كان يجرى مدينة الخراصيين لكل معبد وكان كل من زاد على هذه الرقم يخضع لهضريبة الخراج المقردة على كل داس والتي كان رجال لدين متمتين بالإعفاء منها في المصر البطلمي و

وكان اقليم طببة في العهد البطلمي الأخسير مثار قلق للحكومة المركزية ، فسعت للسيطرة عليه بتمين مندوب مقيم به ذى سلطات واسعة شاملة لكلتا الناحيتين المدنية والحربية ، وقد أدرك أغسطس المغزى السياسي لهذا الإجراء الادارى ، فقسم مصر الى ثلاثة أقسام كبرى، وعين على رأس كل قسم منها مندوبا ، وتلك الاقسام الثلاثة هي أقاليم طيبة وعصر الوسطى والدلتا ، لكن هؤلاء المندوبين الرومان كانوا مجروين من السلطة الحربية ، بل وكانت اختصاصاتهم المالية محدودة للغاية ، واقتصرت سلطتهم على الإجراءات الادارية مثل تعيين الموطفين المحلين .

ولم يسجل التاريخ أية أخبار قبيسل العمر البطلمي عن مجلس الشيرخ الذي كان البطالة قد أقاموه في الاسكندرية عند تأسيسها • لكن من المزكد أن أغسطس رفض طلب المدينة أن تمنح مجلس شيوخ أو يعاد مجلسها السابق ، وأن كان قد أتاح بعض فرص التقدم لمواصس الإقابم الثلاثة التي قسمت اليها معمر • كما كانت سياستة قائمة على نظام تقسيم اليا معمر • كما كانت سياستة قائمة على نظام الذي أغرم

يه الرومان الذين أعادوا السياسة العنصرية التي نسبت الى العطالة في أواخر عهدهم • بل ان الرومان أوائل عهدهم والتي خفت حدثها في أواخر عهدهم • بل ان الرومان أقلموا حاجزا ضخما وعاليا بين الونانيين وبين المصريين الذين اعتبروهم أذلة خاضمين في قاع المجتمع ، وفاقدين لكل هوية مدنية محددة لدرجة أنهم فرضوا عليهم ضريبة الخراج التي تؤدى عن كل رأس مصرى ، وان أعفى منها عدد محدود من الكهنة في كل معبد •

وكان البطالة قد أسسوا نوادى ثقافية رياضية (جمنازيوم) لتكون مقرا لتنقى العلوم والآداب التي تؤهل الشباب البوناني لتولى الوطائف العامة و وانتشرت هذه النوادى حتى وصلت الى القرى التي توافى فيها العدد الكافى من المستوطنين البونانيين لتكوين هذا القدى التي توافى فيها الغدى مضميم و فيا جاء أغسطس لم يسلك كمستوطن بل كمستمور ، وقا جاء أغسطس لم يسلك كمستوطن بل كمستمور ، في حواصم الأقاليم الشلائة طيبة وهمر الوسطى والدلت صفة رسمية في عواصم الأقاليم الشلائة طيبة وهمر الوسطى والدلت صفة رسمية ادارية متنوعة مشل المستولين عن تنظيبات الشباب ، والكاهن الأعظم المشرف على المستول ، والمشرف على المستول ، والمشرف على المسول والمعالات التجارية وتوثيق المقود ، والمشرف على المورق وتوفيق المغود ، والمشرف على المورين وتوفير المهادات الدولية ، وورود الوقت اتخذت هذه النوادى لنفسها مظهوا أشبه بالبلديات أو الحكومات المحلية على عهد الرومان .

وقد ابتكر البطالة نوعا من تسجيل أسساء الناس لكن الرومان استحدثوا نظام الاحصاء بطريقة دورية بعيث يجرى كل أدبعة عشر عاما ويعرف ، بالتسجيل والاحصاء ببتا بينا ، وكان يشهل احصاء العقار الملتز في والافراد على السواء ، بعيث تحتوى قوائم الاحصاء على سجل تام شامل لجبيع السكان ، وبالاضافة الى الادارات الرئيسية الخاصة بالسجلات في الاسكندية ، أنشا الرومان في كل عاصبة من عواصبم الاقسام الادارية دواوين رسمية لحفظ السجلات طبقا للترتيب الأبجدى لاسماء الأشخاص ، وذلك لتسهيل مهمة الرجوع اليها .

أما فيما عدا ذلك فان الصورة العامة بقيت على وضعها وحالها كما كانت أيام البطالة ، اذ كان كل تركيز الرومان على حكرمة مركزبة قوية ووعى في ادارتها التناسعة والترتيب التام ، تدعيها قوة حربية فيها الضمان الكافي لحفظ النظام والأمن الداخل وصد غارات السلب والنهب التي كان يشنها بدو الصحراء ، كان الرومان أساتذة في البيروقراطية التي توسعت في ادخال نظم السجلات والوقاية ، من خلال نظام احتماعي سيامي يقسم الناس الى طبقات ومراتب وطوائف ، وقد استاثر سكان

البلدان والمسدن الطبوعين بطابع هيليني بالحظوة على حسساب الفلاحين. والأعالى من عامة الشعب المصرى .

وكان الاقليم الطبيعي الذي ثار كمادته اثر طهور جباة الشرائب من الرومان فيه قد أصيب بضربة قاصمة نتيجة للبطش الروماني ، وانتهت ثورته الماتية برسوح الحكم الروماني ، واستنباب الأمن الماخلي ، وانساع النجارة الخارجية الى حمد كبير نتيجة لضم مصر الى قلك الامبراطورية الرومانية التى نجحت في القضما، على القرصنة في البحر المتوصف ، واستخدمت الرياح الموسمية في تنشيط المتجارة مع الشرق عامة والهند خاصة ، واصلحت قنوات الرى القديمة وطهرتها وشقت قنوات جديدة تجنب البلاد مخاطر انخفاض منسوب المياه ، مما زاد من الموادد الادارة عدة .

وكانت العنجهية الرومانية سببا في عجزها عن فهم جوهر الحضارة المربقة وقصة مصر الرومانية بصفة عامة سجل اليم للاستغلال المستغلام على قصر الغطر الذي ادى بالبلاد الى خراب اقتصادى واجتماعي بعضى الرمن • فلم يكن من المقول اعتبار أمة في عراقة مصر الحضارية بعض مارك البطالة الأواخر لضيعتهم من المجز والضحة • فائه على ادارة بعض مارك البطالة الأواخر لضيعتهم من المجز والضحة • فائه على اتقدير كان اكثر ترافهم المستغد من تلك الضيعة باقيا داخل البلاد نقسها ، وليس منهوبا عبر البحدر المتوسط الى ووما • كان البلاد يصمرون كستوطنين واحيانا كيواطنين مثل الملكة كليوباترة التى كان البطالة الموافية المباهدين في عروفها ، للرجة إنها اصرت على التحدث بالملغة المصرية في معاملاتها الشخصية والرسمية على حد سواء ، اما الرومان فتصرفوا كستعمرين لم يروا في مصر سوى أنها مجرد بقرة حلوب ومخزن غلال لرفاهية الامبراطورية الرومانية . على حد سواء ، أما الرومان فتصرفوا كستعمرين لم يروا في مصر سوى الايجار أو بدفعه ملاك الاواضي كضربية ، وكذلك الضراب النقدية المدينة . كذلك الضراب النقدية المدينة . كذلك الشراب النقدية المدينة . كل عدا كان يسمون المرى في الوقت نفسه .

وبرغم أن مصر كانت بقرة حلوب تدر لبنها لصالح روما ، فأن الرومان لم يحافظوا على مذا الخبر العجم المتدفق ، لأنهم أفرطوا في استنزاف ذلك اللبن حتى آخر قطرة بانظام ، بهذه القسرة والصرامة قاموا بتاجير أراضي الحكومة وجباية الضرائب بهما كان بؤس المؤجر والظام الواقع عليه ، مما تسبب في أزمات ومشكلات متنابعة لم يواجهها الرومان بحاول جهدرية ، بل اكتفوا باتخاذ اجراءات مؤقتة ومسكنات.

وقتية يعقبها توسع فى استخدام أساليب الضغط والاكراه · فلم يكن نصب اعينهم سوى مصلحة خزانة الحكومة ومضاعفة ارصدتها · فلا ينبغى ابرام أمر أو امتياز أو ترضية ، يمكن أن يؤدى الى نقصان موارد الخزانة أو تعريض مصلحة الدولة للخطر ·

رحمى تبل منتصف الفرن الأول الميلادى بعث البوادر المنفرة بالسوء والني صوره العيدسوف اليهودى فيلون بأسلوب تقشعر له الإبدان وسم يمن جباذ الفرائب يتورعون عن الاستنيلاء على مومياء الميت الذي عجز عن سعاد الفرائب المستحقة عليه لكي يكرهوا أهله على دفع المتأخرات وأما أذا أكان هذا العاجز حيا وهاربا ، فإنه يرح بأهله في طلبات السجون وسط أهوال التعذيب الى أن يعترفوا بمكان الهارب المطلوب وكانت نتيجة انتشاد الظلم والاستبداد أن هدنا وقرى بأكملها هجرها سكانها هربا من البطس والطغيان وكان بعض دافعي الشرائب يعتصمون بالمابد

وكانت البيروقراطية البطلمية أوسع أفقا من البيروقراطية الرومانية .
فقد اعتبد البطالة على التطوع في الحصول على الموظفين والأيدى العاملة .
وكانت جباية الضرائب تجـرى عن طريق طرحها في مزاد يشترك فيه للنتزمون الذين يتقدمون تجـرى عن طريق حـريتهم . وعلى الرغم من المنتزود التي فرضت على حرية المستاجرين الملكيين في تنقلهم من أوض الى أخرى ، فانهم كانوا يتقدمون بطلبساتهم بمحض الاختياد لابرام عقود الإيجاز لهم . ولم يحدث أى اكراه للملتزمين في جباية الضرائب أو اجبار الفلاحين على قبول عقود الايجاز الا في حالات استثنائية للفاية .

وفى بداية الأمر ساد الرومان على نهج البطالة ، لكنهم مع بداية القرن الأول الميلادى طبقوا ما يسمى بعبداً د الفرض والتكليف ، على أصغر الوظائف المحلية ، ثم تصاعد تدريجيا ليشمل المناصب العليا الادارية ، وتحول الى إجبار ذوى المؤملات على القيام بصفة شخصية ببعض الاعباء العامة مل الإعبال الكاتبية والادارية في القرى النائية ، وحفظ الامن وجباية الضرائب ، وضبط الحسابات المالية ، خاصة بعد الحلال المجباية المباشرة محمل الالتزام في معظم الشرائب ، وكان القائمون بهذه المهام مسئولين باشخاصهم وممتلكاتهم عن أية خسائر أو عجز في حساباتهم ،

ومع انتشار هذا النظام كالنار في الهشيم ، وتطبيقه بشدة وقسوة بالغة ، تآكنت الطبقة الريفية الموسرة ، ثم تلنها الطبقة الوسطى التي تزيد عليها غنى ويسارا ، فقد كان سيف السلطة على رقاب الجميم من خلال طهور ما سمى بالمسئولية الجماعية التي تحولت الى مبدأ عام ، يقول فيلون انه اذا هرب أو اختفى أحد دافعى الضرائب فان الشرائب المستحقة عليه تجبى من زملائه أعضاء الجماعة ، واذا عجز مستاجر عن دفع ما عليه أو هرب مالك للأرض فان واجب فلاحة هذه الأرض كان يقع على الآخرين • وكان هناك نظام يشبه نظام الوصى أو الكفيل المسئول عن الترشيح أمنعل الوطائف الادارية أو الشرفية ، ولم تكن مسئوليته تنتهى بمجرد تعبين الموظف الطلوب ، بل يطل ضامنا له ، ومسئولا عن كل مفواته واخطأته طوال شغله للوظيفة • كل هذه الانظمة العنكبوتية مع تولى السنين أوقعت المواطن داخل شبكة ضافت منافذها واحكمت حاقاتها حتى لم يعد هناك هفو لآحد •

في البداية لم تظهر النتائج الكاملة لذلك النظام ، اذ أن القرن الأول الميلادي شهد درجة معقولة من اليسر والرخاء ، لكن الصورة ازدادت ظلمة وحياة في اثناء القرن الثاني برغم وجود امبراطور قوى ومستنبر مثل عادريان الذي وفر حدا لا بأس به من الكفاية والعدل والمساواة في الادارة ، وتميزت سباوكياته تجماء مسكان الاقاليم ومواطنى الولايات بالعظف والحنو ، ووفقي أن يقتصر التعليم على طبقة مختارة من الأزياء بل مد مظاته لتغطى أفراد الطبقة الوسطى لتدعيم مكانتها في المجتمع ، وصبح التربية البدنية والتمرينات الشبيعة بالمسكرية ، وفنون العرض والتعثيل الجاد والهزل ، لكن يبدو أن عذا الانطلاق الرياضي والتعليمي والتعثيل الجاد والهزل ، لكن يبدو أن عذا الانطلاق الرياضي والتعليمي كانت نظر العمال وتقيد حرية المواطنين الذين كان الكيل يفيض بهم من كانت نظر العمال وتقيد حرية المواطنين الذين كان الكيل يفيض بهم من عبد الأمبر اطور تراجان

كان من الطبيعي أن يتدهور هذا الرخاء الاقتصادي بعرور الزمن و قدم بداية القرن الثاني الميلادي كان مبدأ الفرض والتكليف بكل ما ينطوي عليه من اكراه واستغلال واجبار وسخرة ، قد طبق بعدافيره على جميع وطائف الدولة ، لدرجة أن مصطلع « التكليف » في القرن الثالث استخدم للدلالة على الوطنفة التي يقوم بها أي موظف سسواء اكانت ماجورة أم شرفية ، وهذا بالاضافة الى ضياع مركز الاسكندرية باعتبارها مقرا للملك وعاصدة معلكة مستقلة ، وعلى الرغم من أن بعض الأباطرة الرومان من أمثال كالبجولا ونبورن كانوا يظهرون نحو هذه المدينة كثيرا من العطل والتحرز ، فان المواطنين ، الأثرياء والنقراء على حد سواء ، كانوا يكنون للحكومة الرومانية عداء معلنا في أحيان قليلة ومستترا في أحيان كثيرة ، ومع عداء استحكم بطول الصعر الروماني كله ،

ولم تتوقف أخطأه الرومان وسلبياتهم عند هذا الحد ، بل تفاقست من خلال تفرقتهم في تعاملهم مع المصريين واليهود الذين احتفظوا بجميع المتيازاتهم التي ماعترف بها أغسطس وثبتهم فيها ، في حين رفض ما طلبه السكندريون بخصوص اعادة مجلس الشيوخ اليهم ، ونظرا لأنه لم يكن في مقدور السكندريين بصفة عامة أن يجامروا بعدائهم المباشر للرومان طوال الوقت ، فكان من الأسسلم والأسسهل أن يوجبوا هذا المداء لليهود الذين اعتبروا طابورا خامسا للرومان في مقابل الكاسب والامتيازات التي حافظوا عليها أو حصلوا على المزيد منها ، خاصة والاحتكال باليهود الذين كثيرا ما استنجدوا بالرومان الذين كانوا يهرعون والاحتكال باليهود الذين كثيرا ما استنجدوا بالرومان الذين كانوا يهرعون لنجهما الى الامبراطور في روما ليدلى بالقول الفصل في النزاع بينهما ، كليهما الى الامبراطور في روما ليدلى بالقول الفصل في النزاع بينهما ، لكنه نادرا ما كان يحسم الخلاف تطبيقا لسياسة ، فصرق تسمد »

ويقول ابراهيم نصحى في دراسة له بعنوان و مصر في عصر الرومان (٢٠ ق.م. - ١٨٤ م) ، في كتاب و تاريخ فلحضارة المصرية - العصر اليوناني والروماني والروماني والمصر الاسلامي ، ، انه في عهد كاليجولا (٢٧ - ١٤ م) آتت سياسة و فسوق تسمد ، اكلها عندما استموت ناد العداد بين واليهود ، اذ أن السكندويين سخووا من الأمير الهيودي أجريبا عند مروره بالاسكندوية في طريقه الى ارتقاء عرض مملكة صفيرة أجريبا منذ بضع سنين رجلا مقاسطين و ولما كان السكندويون قد عرفوا أجريبا منذ بعضم سنين رجلا مقاسطين و لما كان السكندويون قد عرفوا درية ، فقد مالهم أن يصبح ذلك اليهودي المتسلاف ملكا بين عشمية وضحاها ، وأن يروه يهود الاسكندوية يستقبلونه استقبال الملوك ذوي وضحاها ، وأن يروه يهود الاسكندوية يستقبلونه استقبال الملوك ذوي أجريبا ومن اليهود في شخصه ، نظهوا موكبا هزليا يتقدمه رجل معتوه برددون كلية سريانية معناها الملك ،

لكن عندما أفاق السكندريون من نشسوتهم وصخريتهم الهزلية ، خصوا عاقبة سخريتهم من أجريبا الذي عرف كيف يصبح صديق الامبراطود وصاحب الحظوة عنده ، فادركوا أنه أن ينقدم من روطتهم سوى أن يوقموا بن اليهود والامبراطور و با كان الإمبراطور قد أمر باقامة تماثيل في جميع المابعه ، لكن اليهود لم ينفذوا أمر الامبراطور لأن اقامة تماثيل للبشر في معابدهم من شأنه أن يدنسها ، فأن السكندرين ادعوا بأنهم لم يتظاهروا ضد أجريبا الا لعدم امتثال اليهود لأمر الامبراطور و واتخذوا من ذلك ذريعة ليدخلوا المعابد اليهودية ويقيموا فيها تماثيل الامبراطور .

وعندما قاومهم اليهود انهموهم بعلم الولاء للامبراطور ونجحوا بالفعل في حمل الحاكم الروماني فلاكوس على حرمان اليهود امتيازاتهم وانتهز السكندرون فرصة وقوف الحاكم الروماني الى جانبهم ، فنكلوا باليهود ، ونهبوا حوانيتهم ، وخربوا دورهم وبيعهم .

وبطبيعة الحال لم يقف اليهود بلا حراك وانسا هبوا للدفاع عن انفسهم ودويم وبيعهم ومتلكاتهم، فاشتبك الفريقان في صراع عنيف دون انعسهم ودويهم وبيمهم ومعتدانهم، واستبت انعريهان مى صراع عنيف دوق أن يتنظل الحاكم الرومانى فلاكوس لوضع الأمورفى نصابها ، أذ أنشا لا تعرف أنه قعل شيئا سوى القاء القبض على ثمانية وطلائين من أعضاء مجلس شبوخ اليهود والأمر بجلدهم فى الحادى والثلاثين من أغسطس عام ٨٨ م برغم أنهم كانوا معفين من عده العقوبة ، وعندما تمكن أجريبا من اقتاع الامد الحاد بدال فلاكس ، أدا الكان عاد عالم قدد الحدد المناهد بدال فلاكس ، أدا الكان عاد عالم قدد الحدادة المناهد عالم قدد الحدادة المناهد عالم قدد الحدادة عالم قدد الحدادة المناهد فلاكس من السالكات المناهد عالم قدد الحدادة المناهد على المن سم ١٠١ برسم الهم كور مسين من السيوب والمستعمل المتنازعين من اقتاع الامبراطور بعزل فلاكوس ، أرسل كل من الفريقين المتنازعين وقدا لعرض قضيته أمام الامبراطور ، لكنهما لم يظفرا منه بطائل

وفدا لعرض قضيته امام الامبراطور ، لتنهما لم يظفرا منه بطائل وعقب ارتقاء كلاوديوس (٤١ ــ ٥٥) العرش ، أصدر منشودين وعقب ارتقاء كلاوديوس (٤١ ــ ٥٥) العرش ، أصدر منشودين بها اعترف في احدهما ليهود الاسكندرية بالحقوق التي كانوا يتنعون بها قبل عهد كاليجولا ، ومنح بقتضي فلنشود الآخر الحقوق ذاتها لكل الجاليات اليهودية في كافة أنحاء الامبراطورية الرومانية ، وعندما علم اليهود بذلك ظنوا أن المنرصة مواتية للنار من السكندرين ، فاستعر اليهود أبي الفريقين ، لكن الإمبراطور أمر الحاكم باخداده بكل وسيلة مكتنة ، وما أن هدات الحال حتى بادر كل من السكندرين واليهود بارسال وقد الى روما . بارسال وقد الى روما

وتوضح و رسالة كلاوديوس الى السكنديين ، أن الوقد السكندري قدم فروض الطاعة والولاء للامبراطور ، وسرد مظاهر الحفاوة التي يريد السكندريون اغداقها عليه ، وطلب اعادة امتيازاتهم القديمة كما عرض السخندريون اعدافها عليه ، وطلب اعاده امتياراتهم العديلة على عرص قضيتهم ضد اليهود ويبدو أن السكندريين أرادوا أن يستخدوا مع كلاوديوس الوسيلة نفسها التي استخدموما مع كاليجولا بتقديسه ، لكنه اقتفى أثر سياسة تيبريوس ، فرفض أن يؤله ولم يقبل مما عرضوه عليه ما يرفعه فو مستوى البشر ، وأيد ما كانوا يستعدون به من حقوق المناسبة الم وامتيازات ، لكنه تهرب من منح الاسكندرية مجلسا للشورى · فقد جاء في هذه الرسالة :

« أما أن المجلس كان مجمعا مألوفا عندكم على عهد ملوككم القدماء ، ا اما أن المجلس (أن مجمعا مالوف عند م على عهد ماو نام الملماء) فهذا ما لا علم لى به لكنكم تعلمون جيدا أنه لم يكن لكم مجلس في عهد الإباطرة الذين سبقرني و ومن الواضح أن مذا المطلب الجديد الذي تتقدمون به لأول مرة قد يكون مفيدا للمدينة ولحكومتي، ولذلك فانني كتبت الى المبيليوس ركتوس لبحث المرضوع وموافاتي بما اذا كان يجب انشاء هذاه المجلس وطريقة تكوينه ، اذا كان ثمة داع لذلك ،

ويستنتج إبراهيم نصحي من هذا الرد أن السكندرين استندوا في طلبهم إلى أنهم كانوا يتمتعون بمجلس في عهد ملوكهم القدما، (البطالة) ولعل أمبر طورا مؤرخا مثل كلاوديوس لم يكن يجهل نظم الاسكندرية في عهد ملوكها القدماء لكنه تظاهر بالجهل لانه لم يشا اتخاذ تقاليد الملوك القدماء سابقة تنزهه بما يجب اتباعه و ومع ذلك فانه لكي لا يبدو متعسفا وعد بالفصل في مطلب الاسكندرية على ضوء المصلحة العامة ، وعهد في بحث الأمر الى الحاكم العام . ومن تم يعتبر ابراهيم نصحي رد كلاديوس قرينة على تمت الاسكندرية بمجلس شيوخ أو شورى في عهد المبطلة .

وقد أيد كلاوديوس كذلك ما كان اليهود يتمتعون به من حقوق والمتيازات ، لكنه دفض منحهم الحقوق المدنية ، وقصح السكنديين واليهود بالتسامح وصدوعا تحديرا شديدا من العودة ال تطاحنهما الدموى ، وإذا كانت الحال قد هدات بعد ذلك بضع سنين فان النزاع لم يلبث أن نجدد ثانية ، وهو نزاع سجلته تلك البرديات التي آسماها المؤرخون المعدنون « أعمال السكنديين» » أو « أعمال الشهداء الوثنين » بسبخة او أثن في من تضابه مرده الى بسبخة ، ويتماد والمناب المتهداء الوثنين » وسبأغة الوثائق في تقالبه مرده الى وسبأغة اوثائق في تقالب مضابط لمعاكمات ينقى فيها المتهدون خطبا طويئة ، ويتمدون بعالب الحكم ، ويتبادلون مع الامبراطر عبارات الشديدة لليهود وكراهيتهم الأشحة للرومان ، ولذلك لاقت رواجا كبيرا لا في الاسكندين الشعبي الذي كان يرمى الى الاشادة ببطولة زعاء الاسكندين والبناني الشعبي الذي كان يرمى الى الاشادة ببطولة زعاء الاسكندين والنو المبادين المنادي النادي التعالى (الجسنازيوم) — وكانوا أوسع السكنديين تقافة واعرقهم أصلا وأدفيم مكانة وكذلك اعتهم كرما للحكم الروماني — هم الذين أنوا الرأس المتكل واليد المنفذة لصلور « أعمال السكندين » ، وهي وناتق تختلف عن بعضها بعضا اختلافا كبيرا في الأسائون بيان القرن النائي او اواخو، في عهود مختلفة تتراوح بين القرن الأل ال وملاء المقرن النائي أو اواخو، أو اوائل الشتل للرومان وخاصة الامبراطور كراكلا .

وبيدو أن درء الخطر الذي يتهدد أعلى وادي النيل كان الشفل المشاغل للاباطرة الرومان . فعندما تولى نيرون (٥٤ – ٢٨) ، أرسل في عام ٢١ بعثة عسكرية لاستكشاف النوبة الجنسوبية تعهيدا لارسال حملة كبيرة الى تلك البلاد كن الحملة لم تتم برغم حشد الجنود لها في الاسكندرية ، اذ تجدد الصراع القديم بين السكندرين واليهود مرة أخرى ، يولم ينته مند المرة الا بالقضاء على عدد كبير من اليهود ، زعم المؤرخ اليهودى يوسيفوس أنهم بلغوا خيسين الفا .

وبرغم جبروت الامبراطـورية الرومانية وبطشها ، فان دور مصر كيجرد ولاية من ولاياتها العديدة لم يكن سلبيا ، بل انه كان ايجابيا في عمض المواقف لدرجة شق عصا الطاعة على المبراطور وتاييد آخر ضده ، فعنداما احتام الصراح على العرش في روما عقب وفاة نيرون ، قامت مصر المواقف ، اذ أنها رفضت ارتقاء فيتليوس العرش ، وشاركت في اقامة فسياسيانوس امبراطورا (٦٩ -٧٩) تقديرا منها لقيادته الحملة ضما اليهود ، وقد زار فسباسيانوس الاسكندرية في طريقة الى ارتقاء العرش فكان أول امبراطور شهانة بعد أغسطس منذ قرن تقريبا ، واستقبالا طافلا لم يلبئوا أن نعموا عليه عندما فرض عليه ضرائب جديدة وأحيا ضرائب كانت قد الغيت ،

وبيدو أن الامبراطور التالى تيتوس (٧٩ - ٨١) قد أدرك قيمة المصريين وتقلهم السياسي والديني عنسخها شحاركوا في تولية مسلغه خسياسيا ورس ، فعنى باطهار اجلاله واحترامه للآلفة المصرية ، بل زار منف وارتدى التاج التقليدي مقلما الملوك المصرية ، وارتدى التاج التقليدي مقلما الملوك المصرية نفي مسياسة جديدة تتميز باطهار التقديس والتبجيل للآلفة المصرية ، لكن تيتوس للم يعمر طويلا ليتمهد السياسة التي وضع أساسها ، وبعث تأزها واضحة في الرعاية التي أسبغها خليفته دوميتيانوس (٨١ - ٩٦) على عبادة المربس في اطبال دانها ، وكذلك في طهور الآلهة المحلية على نقود الاستدوية منذ ذلك الوقت ،

وبرغم أن مصر نعمت بالسكينة والهدو، خلال حكم نرفا (٩٦ - ٩٨) والشطر الأول من حكم تراجان (٩٨ - ١٧٧) الا أن مثالب الحكم والروماني في مصر كانت هي الأعم · فقد اتهم الحاكم الروماني للاسكندرية جايوس فيبيوس ماكسيموس (١٠٣ – ١٠٧) بالربا وابتزاز الأموال واستغلال النفرذ والشذوذ الجنسي بافساده خلق غلام ثرى يدعى ثيون وتوضع وقائم محاكمته السلطات الواسعة التي كان الحاكم أو الوالي يتمتع بها ، ولا تقل عن سلطة الملوك مما أغرى الكثيرين باستغلالها ، ويبدو أنه حكم على عذا الوالي الفاسد بالإعدام أذ وجد اسمه مطموسا في بعض النقوش ، وهو الإجراء المتبع في مثل هذه الحالة .

وسرعان ما تجدد النزاع بين السكندرين واليهود في عام ١١٠ ، واحتكم الفريقان الى تراجان فاخـــة الســكندرين على مسلكهم وهدأت الحال ، الا آنه سرعان ما عاد اليهود الى اثارة القلاقل والفتن في السام التالى لكن الحكومة نفست عليها بسهولة • وكان القلق الشديد ينهش اليهود لان الرومان كالوا لهم ضربات شديدة منذ ثورتهم في فلسطين عالم ١٦٦ ، فقد دموا هيكل سليمان وهمبدهم الاكبر في أورشــليم ، وأرغوهم على دف ضريبة الدينارين لمبد جوبيتر في روما بدلا من معبد الرشائلة ، وأمنيترا ، وأعلقوا عبدهم في عصر وصادروا جميع ممتلكاته ، وأصبحوا بالمرصاد لاية بادرة شغب منهم .

أشسر المبهود كراهية مريرة للرومان ، وترقبوا الفرصة التى تتبع لهم الخلاص من ويقتهم ، وطنوا أن فرصتهم قد سنجت عندما تازم وضع الامبراطود في أتناء الحبلة التى قام بها في الشرق ، ففي عام ١١٥ الامبراطود في أتناء الحبلة التى قام بها في الشرق ، وفي عام ١١٦ اتقلبت السورة الى حبرب ضروس راح ضحيتها عند كبير من اليونان والرومان في قبرص وبرقة ، وفي الاستكندرية كان اليهود أكثر خيئا فتفادوا مواجهة السكندرين في عقر دارهم ، وأقاموا هذابع لليونانين المتحدين في ريف مصر مما دفعهم الى اللجوء الى الاستكندرية حيث شاركوا الستكندرين في القضاء على كل من وصلت اليه أيديهم من اليهود .

وفي شــنا، ١١٦ زحف يهـود برقة على مصر لكنهـم لم يقتحــوا الاسكندرية بل توجهوا الى الإقاليم ، وانفـموا الى البهود المقيين هناك وسيطروا على بعض الجهات ، فسلبوا ونهبوا وحرقوا وخربوا بلا حلود وكان الأمر على وننك الافلات من يد المحكومة لولا استمانتها بفرق من المزاوعين المصريين جندتها للقتال الذي ظل مستعرا حتى منتصف أغسطس عام ١١٧ ، عندما أدرك اليهود عجزهم عن مواصلة قتال المصريين الذين وضعوا حدا لشراستهم التي لم تما بالنظم الحربية الجديدة التي ادخلت في عهد تراجان وكان اهمها بناء قلمة جديدة على مناطئ، النيا عند بابيلون قي عهد تراجان وكان اهمها بناء قلمة جديدة على مناطئ، النيا عند بابيلون قرت قبضة الرومان على الدلتـا ، وحمت بداية القناة التي أم تراجان

بحفرها لربط النيل بالبحر الأحمر ، وكانت تخرج من النيل عند بابيلون وتلتقى بمجرى القناة القديمة التى حفرها بطليموس الثانى قبل دخولها وادى الطميلات أ

وادى الطبلات . وعنما انتهت ثورة اليهود وجه الامبراطور هادريان (١١٧ – ١٦٨) عنايته الى نمير ما خسريه اليهود ، فاقام عبددا من المباني الصامة في السرائية الى نمير ما خسريه اليهود ، فاقام عبددا من المباني الصامة في الاسكندرية ، وأمر باعادة النظر في الضرائي مما ادى ال انقاص جانب كبير منها في حالات عديدة وفي عام ١٣٠ (ازا مادريان مصر ، وكان أهم وفنانيها ، وكذلك تأسيس مدينة أنطينو بوليس (الشيخ عبادة حاليا) وفنانيها ، وكذلك تأسيس مدينة أنطينو بوليس (الشيخ عبادة حاليا) من كر جديد للحضارة اليونانية في جزء من البلاد كان يفتقر اليه ، ففي مصر السفل كانت هنال عدينتا على النطط البرداني هما الاسكندرية ونقراطيس ، وفي مصر العليا كانت هناك مدينة بطلبية (المتشاة حاليا بالقرب من اخيم) ، لكن لم تقام مدينة يونانية واحدة في مصر الوسطى، وتعقيقاً لهذا الخرض استقدمت المدينة البدينة عددا غير قليل من مواطنيها من بطلبية التي كانت معقلاً قديماً للمدينة بونانية وغيم مواطنوها الى قبائل ومنحت مجلساً للشوري ودستورا يونانيا ، وقسم مواطنوها الى قبائل واحباء مثل مواطنوها الى قبائل

ومع ذلك كان التأثير المصرى واضحا كمادته ، فعلى الرغم من الصبغة اليونانية العامة التي اتسمت بها حمده المدينة فانها لم تخل من عناصر وتأثيرات مصرية اذ أن انطينوس ، الذي نصب فيها الها محليا ، كن يعبد تحت اسم أوزير انطينوس ، وشبه بالمبود المصرى بيس . "كما أبيع أسكان المدينة الجديدة حق الزواج بالمصريين وهو ما كان معظووا . في المسدن الاغريقيسة الاخرى ، وتشجيعا لتجارة انطينوبوليس أمسر . الامبراطور بانشا، طريق جديد بين النيل والبحر الأحمر ليصل بين مينا، برينيس المشهور وبين المدينة الجديدة .

ورادا كان المصريون قد التزموا الهدو، منذ الثورات التي قاموا بها في واذا كان المصريون قد التزموا الهدو، منذ الثورات التي قاموا بها في الومان، قانهم في عهد ماركوس أورليوس (١٦٦ – ١٨٠) ما أشعلوا في الدلتا ثورة عارمة عرفت باسم و حرب الرعاة ، ، وأنزلت هزية تكراه بالفرق الرومانية ، وكادت الاسكندرية أن تسقط في قضة النوار لولا النجدة التي قلمت من سوريا بقيادة أفيديوس كاسيوس التي تقضت على تلك الثورة عمام ١٧٥ ، ونودي بعمدها بافيديوس كاسيوس المراطور الكنه لم يلبث أن قضى عليه بعد ذلك بقليل ، أذ لم يكن من المحول أن يقبل الامبراطور الروماني السماح بتحويل مصر الى امبراطورية مستقلة يحكمها امبراطور منافس له

ولم يكن اليونانيون في الإسكندرية على استعداد كنقبل أى انتصار للمصريين أو سيادة لهم وهم الذين كانوا في نظرهم مجرد رعاة ، ولذلك لم يدخروا وسعا في تأييد كاسيوس • ومع ذلك عفا الامبراطور الروماني عن الإسكندرية بعيد القضاء على كاسيوس ووالي مصر العام ستانيانوس، رئيسية في هذه الحركة مثل أسرة كاسيوس ووالي مصر العام ستانيانوس، لم ينقرا ذلك الا عقابا طفيفا بالقياس الى تهمتهم الخطيرة التي لا تقل عن الخيانة العظمى • لكن عندما ارتقى كومودوس العرش (١٨٠ – ١٩٧٧) أعدم كل أفراد أسرة كاسيوس وكذلك زعماء الاسكندرية اليونانيين الذين أسهموا في هذه الحركة •

وقد خلف كومودوس على العرش لمدة ثلاثة شهور (يناير ـ مارس المهر الهية (الامبراطور برتيناكس • لكن لوثائق هذا العهد القصير الهيئ خاصة لأنها توضع كيف أن نبا هاما مثل ارتقاء امبراطور جديد المرش كان يستغرق وقتا طويلا للانتقال من روما الى مصر ، وذلك أنه نودى بالامبراطور البحديد في روما في اليوم الأول من شهر يناير عام ١٩٣ على حين أن حاكم مصر العام لم يصلدر أوامره للاحتفال بهذه المناسبة لمدة خصسة عشر يوما الا في السادس من شهر مارس ، وبرغم أن برتيناكس قتل في روما في الثامن والعشرين من شهر مارس ، الا أن اسم هذا الامبراطور وهم في تاريخ وثيقة من الفيصوم في التساسع عشر من شهر مابو.

ولم تتوقف المنساوات المصرية للامبراطورية الرومانية برغم كل جبروتها وبطشمها • فعندما قتل برتيناكس نادت مصر بوالى صوريا نيجر امبراطورا لكن ما كاد الأمر يستتب في روما لسفروس (۱۹۲۳ – ۲۹۱) ۲۱ مصر بدلا من أن يعطس بها • فعندما زارها ، سار على نهج مادريان فيما أقامه من الأبنية العامة في الاسكندرية ، وفيما سكه من نقود تخليدا لزيارته ، وفيما زاره من آثار مصر التي أبدى اعجابه وتبجيله لها • وأهم من ذلك كله أنه في عام ۲۰۰ منح الاسكندرية وكل عواصم المخاطئات معالس للشورى • ولمل ذلك كان جزءا من سياسة تستهدف من ناحية دعم الغود الروماني بإعطائه في المدن صبغة اغريقية ، ومن ناحية اخرى تحسين اداة جمع الضرائب دون عسف • كذلك ادخل تعديلات كتبرة على تحدين ادة جمع الضرائب دون عسف • كذلك ادخل تعديلات كتبرة على القوانين العرب بها في مصر •

اما الامبراطور كراكلا (۲۱۱ – ۲۱۷) فلم يكن فى حكمة سلفه. ولا فى قوة شخصيته وان حاول أن يدعى غير ذلك · فعلى الرغم من انه أصدر قانونا فى عام ۲۱۲ منع بمقتضاه حقوق المواطنة الرومانية لكل.

سكان الامبراطورية الرومانية بما في ذلك كل المصريين ، الا أنه ظل حبرا عــلى ورق ، لانه لم يؤد الى تغيير وضعهم ، فقــد ظلوا أدنى الطبقـــات الاجتماعية شانا فى مصر · وسرعان ما لجأ المصريون الى سلاحهم المفضل والذي يتمثل في السخرية والتهكم والنكات التي تتناقلها الألسنة في الخفاء • فعندما زار كراكلا الاسكندرية في عام ٢١٥ ، سخر منه أهلها الحقاء • فعنلما دار قرائلا الإستثنارية في عام ١٠١٠ ، سخو منه اهمها لطهوره بيطهر أبطال عظام مثل الإستثنارية ولي عام ١٠١٥ ، سخو منه اهمها ولما لم يستطع أن يضع يده على المحركين لهذا التياد المضاد له ، أعدم زعماء الاستثنارية ، وأطلق جنوده على المدينة فخربوها وأقاموا المذابح لسكانها ، وألفى الحفلات والمهرجانات العامة ، وأقام حاميات في داخل المدينة ذاتها ، وأوقف الإنفاق على مدرسة الإستثنارية • وبذلك كان عهده أول كسر فعلى وحقيقي في حلقات السلسلة الذهبية للحضارة المصرية ، والتي كان عصر الإسكندوية الذهبي احدى حلقاتها المتألفة البراقة ، برغ تاكيد معظم المؤرخين الغربيين على أن هذا المصر كان حلقة في سلسلة الحضارة الاخريقية وامتدادا لها عبر البحر المتوسط · فقد تأكد لدينا من خلال هذه الدراسة أن المنساب المصرية الحضسارية التي أمدت عصر الاسكندرية بكل هذا التجدد والخصوبة والثراء والتقدم ، تفوق بمراحل المتعددية بمن عندا المجدد والمعسوب والناراء والنصام ، تقوى بموراهل تلك الروافد الاغريقية التى وردت مع المنازحين والوافدين من بلاد اليونان الى الاسكندرية · ولذلك لم تكن بداية عهد البطالة كسرا لحلقات الحضارة المصرية الممتدة منذ عهد ما قبل الأسرات ، بل كانت المتدادا طبيعيا لها ٠ ولم يبرز هذا الكسر الفعلى الا بعد تفاقم مثالب الحكم الروماني التي بلغت قمتها على يدى كراكلا الذَّى خلفه ماكرينوس (٢١٧ _ ٢١٨) والذَّى كان أول من خرج على القاعدة التي وضعها أغسطس وتقرر بمقتضاها ألا يتقلد اول هر حرب على استعده اسى رصعها استعمال والمراب المستحد الدورية في المستحد المجلس الشيوخ الروماني (السناتو) مناصب ادارية في مصر حد فا من أن بستقل بها وبعلن نفسه امبراطورا ، لكن ماكرينوس عين لوالى مصر مساعدا من رجال السناتو مما يدل على نقص اهمية مصر مما كانت عليه في بداية المصر الروماني • واكبر دليل على ضياع تقل مصر السياسي والحضاري في القرن الثالث أنه عندها وقعت فتنة في الحرس الامبراطوري على عهـ به سفروس اسكندر (٢٢٢ _ ٢٣٥) عين الامم اطور زعم الثه اد والباعلي مصر ، ليس ارضاء له وانما لاقصائه الى مكان لا يستطيع فيه أن يهدد مركزه في رومًا ٠

وكان نتيجة نقص أهبية مصر أنها فقدت دورها في سلسلة المنازعات التي وقعت في أواخر النصف الأول من القرن الثالث من أجل ارتقاء عرش الامبراطورية ، ولم يعد لها رأى في ارتقاء امبراطور بعد آخر ، وغلب علي الحداث مصر سبات عميق استفرقت فيه حتى جاء عهد دكيوس (٢٤٩ - ٢٥٩) الذي نسطت فيه حركة السيحية في مصر مما حدا بالحكومة الى توجيه اهتمامها اليها واتخاذ العدة لمنع انتشارها ، وكان من الطبيعي أن تؤدى مثالب الحكم الروماني الى أن يفقد عصر الاسكندرية بريقه الذى استعده من المعدن الثين للحضارة المصرية القديمة ، ولم يشهد العصر الروماني في بدايته سوى لمان نحاسى أو برونزى ، قد يشى بالقوة والصلابة لكنه لا يملك القيمة الثينة الرفيعة أو الوميض الساطع الذى بهرت به الاسكندرية عيون المالم القديم أكثر من الأبعان لكن مع تولل الأباطرة الرومان وتفاقم مثالب المجبروت والبطش والطلم والتعمير ، مستحال الملحمان النحاسى أو البرونزى الى صدا كايب لم تعرفه الحضارة المعربية منذ عهد المحسوس ، ولكن لابد للفساد أن يقضى على نفسه بنفسه اذا لم يجد من يقضى عليه ، فدالت دولة الرومان مشل كل الامبراطوريات التى نخر السوس فى عظامها ، وعادت عصر الى مسيرتها الحضارية لتقود العالم على آفاق التقدم والتجدد ، وتدافع عن قيم الانسانية ومثلها العليا كما كان العهد بها دائما ،

هذا نتبت هذه الدراسة البانورامية التحليلية من خلال وؤيتها المصرية العلمية أن الاسكندرية في عصرها الذهبي لم تكن سوى عاصمة مصرية قلبا وقالبا، لحبا ودما ، شكلا وموضوها ، وأن كانت تحت حكم البطائة ذوى الأصول اليونانية ، مثلها في ذلك مثل العاصمتين المصريتين السيابةتين عليها ومعاطيبة ومعفيس ، فقد وجد أولئك المستوطئون أن الوطن اليرناني الأم قد انفصل عنهم بمساحات شاسعة من البحار والمصحاري والجبال ، وعليهم أن يتألموا في حياتهم البحديدة بين المعربين مصاب الوطن الأصلين : وعلى الرغم من أن الحكام الجدد سخطوا على سياسة الإسكندو التي تفقي تقاليدها بعماملة المؤس والمصريين على أنها نظراء لهم ، فأن أولئك الحكام لم يجدوا مفرا من طلب مساعدة المواطنين الكبيرة ، ومع مرور المزمن استسلم هؤلاء الحكام الجعدد للمؤثرات المصرية الداحدية ، ومع مرور المزمن استسلم هؤلاء الحكام الجعدد للمؤثرات المصرية الداحدية

ولو كانت اليونان اكثر ازدهارا من مصر لما نجاء اليها اليونانيون .
خقد كانت مصر مركزا للجذب الحضارى نظرا للازدهار الاقتصادى الذى كانت تتبتع به وهذا يغسر سلوك الاسكندر عندما جاء اليها ، كانت كانت تتبتع به ، وهذا يغسر سلوك الاسكندر عندما جاء اليها ، كانت على مجيئه ، منذ أن أسس اليونانيون جاليات لهم في دلتا مصر في عهد بسماتيك الأول الذى أسس الاسرة السادسة والعشرين التي حكمت مصر ما يقرب من قرن ونصف (١٦٦ ـ ٥٥٠) ، ولذلك لم يكن مسلوك الإسكندر سلوك الغزى المتكبر أو الفاتح المتجبر الذى استوك على بلاد يوسم بها رقعة أمبراطوريته ، بل كان أقرب الى سلوك الحاج الذى بلغ أراضي مقدسة طالما هفت نفسه اليها ، والا لما حج الى معبد آمون في واحة سيوة ، ولما أوصى بدفن جسده اليها ، والا لما حج الى معبد آمون في واحة سيوة ، ولما أوصى بدفن جسده الى جوار آمون الذى اعتبره أباه الروحى ، في حين كان تراب بلاده أولى بجثمانه وهو بطلها المعبود !

وكان بطليموس الأول شاهد عيان لكل ما فعله الاسكندر بعكم قربه الحجيم منه • وكان مؤمنا بعبقريته وحريصا على تنفيذ كل أوامره وفي مقدمتها بناء الاسكندرية • في بادى، الأمر كانت المدينة صغيرة لا تصلح لاستخدامها عاصمة عندما تولى بطليموس ادارة البلاد المصرية ، فكانت

عصر الاسكندرية _ ٣٣٧

ميفيس أول مقر لحكومته ، ثم حصل بطليبوس على جثمان الاسكندر بعد قليل من وفاته فى بابل عام ٣٢٣ وأحضره الى ميفيس تنفيذا لوصيته بدفته فى عصر ، ثم قام بنقله الى الاسكندرية ، بعد أن تم بناؤها واتسعت وصارت عاصمة مملكة البطالة ،

والدليل على أن روافد الازدهار الذي تميزت به الاسكندرية كانت روافد مصرية مسيمية ، أن اليونان في نفس الوقت قد مزقتها الحروب بن دويلاتها ، واجتاحها الاضمحلال التجاري والانهيار الاقتصادي ، وسرى الفقر في الهشيم ، واصبحت أتبنا مجرد مدينة والخيسة متراضمة يعان فيها الفقر عن نفسه في جساعات المتسولين ، وملابس المارة البالية المرتقة ، والوجوه التي ققعت الرخه الوفيد الذي محرف الاستخدرية فكان ابنانا بالازدمار الروحي والثقافي والفكري والعلمي والأدبى الذي تمثل في مؤسساتها الثقافية والعلمية مثل المدرسة والمكتبة الشيرة ، وعلمائها الذين حجوا اليها من كل أرجاه العالم الهيليني ، التنتزع بذك الزعامة انقافية والعلمية والديام الهيليني ، في نف المدرسة والمكتبة المناس الهيليني ، في نف المدرسة والمكتبة والمعلمة الهيليني ، في نف المدرسة والمكتبة والعلمية والأدبية والسياسية من أثينا في نف المدرسة والمكتبة والعلمية والدياة والسياسية من أثينا في مؤسل المدرسة والمكتبة والعلمية والدياة والسياسية من أثينا في نف النفيا المناسة من أثينا في المناسة من النبا في المناسة من النبا في المناسة من النبا في المناسة المناسة المناسة المناسة المناسة والمناسة من النبا في المناسة المناسة المناسة المناسة المناسة المناسة من المناسة المناسة المناسة والمناسة والمناسة والمناسة والمناسة المناسة المناسة والمناسة والمن

ان الخصوصية المصرية الصحيعة للاسكندرية برغم حكامها الأجانب قد جنبت عصرها أن يبدأ من فراغ • فلم تكن الحضارة المصرية القديمة قد اندثرت بعد ، وكانت شواهدها الهنسية والطبية والعلية منتشرة في كل أنحاء الوادى • ولولا عبقرية الحضارة المصرية لما استطاعت الحضارة اليونانية الوافدة أن تثير شيئا في الاسكندرية ، بدليل أن هذه الحضارة اليونانية نفسها قد وفدت على بلاد أخرى في آسيا المصخرى وفارس والهند اليونانيين إلى الاسكندرية • مسذا بالاضافة الى أن المهاجرين ولم يكن اهتمام اليونانيين بالعلوم والمدراسات اهتماما طاغيا حتى يمكن أن يؤثر في المقول المهرية أو يضيرها • بل أن العقول اليونانية التي يمكن غير الاسكندرية • فجنود مقدونيا واليونان الذين غزوا الشرق ، انحصر غير الاستاهم في الحرب والادارة ، وفي المكاند السياسية والاستقلال عامية قد انحصرت في علوم الحرب وفوذها •

كذلك كانت الاسكندرية المصرية هي الاسكندرية الوحيدة التي ازدهرت واستطاعت أن تتحدى الزمن في حين اندثرت كل المدن الأخرى التي حملت نفس الاسم • فقد سجل التاريخ أن كثيرا من المدن أسسها الاسكندر في حياته ، أو أنها تأسست تخليدا لذكراه • وكانت هناك سبع عشرة اسكندرية ، كلها في آسيا تقريبا ، منها مدينتان اثنتان على السند ، ومدينة ثالثة على نهر جيلوم تدعى الاسكندرية بوسيفالا التي السنة منها اسمها الثاني من بوسيفالوس اسم جواد الاسكندر • ومن هذه المدن كذلك مدينة الاسكندرية اسخاتي أو الأخيرة وتقع فيما وراه نهر جيحون • وقد اندثر معظم تلك المدن ، أو أضحى عديم الاحمية على حين تدوأت المدينة الوحيدة التي أمر الاسكندر بتاسيسها في مصر عام ٣٣٣ ق.م. مكانة كيرى بفضل تربة الحضارة الخصبة التي ترعرعت فيها ووعى البطالة الحضاري بقيمة البلد الذي استوطئوه •

ويه ووعى (البطالة العصارة) بهيه البعد المتواصود واندتر البطالة ورحل الرومان وتوالت الغزوات ، ومع ذلك طلت عده المدينة من أعظم مدن غرب آسيا وأكبر ميناه في شرق البحر المتوسط حتى عصرنا هذا ، فعنايع الحضارة المصرية لم تجف أبدا والمدليل على ذلك أن ابناءها قد عادوا بصد حوالي عشرين قرنا من الزمان لتنسييد مكتبتها واحياء تقافتها وحضارتها ، فلم تفلح كل المحن والشدائد في اطفاء جذوة الحضارة المصرية ،



الراجع العربية _____

```
ابراهیم نصحی :
تاریخ الرومان ، جزءان ، ۱۹۷۹ ·
                    ابراهیم نصحی ومراد کامل وآخرون :
       أحمد عبد الرحيم أبو ذيد :
أحمد عبد العطى حجازى :
مكتبة الاسكندرية من زاوية أخرى ، « الأهرام ، ١٧ أغسطس
                            احمد عبد العطى حجازي :
احمد عبد العطى حجازى :
تهمة ليس عليها دليل ، « الأهرام ، ٣١ أغسطس ١٩٨٨ ٠
                                    احمد عتمان :
      الشعر الاغريقي : تراثا انسانيا وعالميا ، ١٩٨٤ -
                                    احمد عتمان :
          الأدب اللاتيني ودوره الحضاري ، ١٩٨٩ ·
                                   حسن رجب :
                         البردى ، ١٩٨١ .
                                 حسين فوزى :
                  سندباد الى الغرب ، ١٩٤٩ .
```

```
داود أنطون داود :
         اللغة المصرية القديمة وحجر رشيد ، غير منشور ٠
                                             سيد أحمد على الناصري :
     تاريخ الرومان من القرية الى الامبراطورية ، ١٩٧٦ .
                       طه حسين :
مستقبل الثقافة في مصر ، ١٩٣٨ ·
                                                عبد اللطيف أحمد على :
مصر والامبراطورية الرومانية في ضـــو الأوراق البردية ،
لويس عوض :
كلمة أولى عن مكتبة الإسكندرية مهداه الى بناتها الجـــد ،
« الأعرام » ١٦ يوليو ١٩٨٨ ·
                                                 محمد صقر خفاجة :
                          تاریخ الأدب الیونانی ، ۱۹۵۳ ·
 محمد عواد حسين ومصطفى العبادي وآخرون :
تاريخ الاسكندرية وحضارتها منذ أقدم العصور ، ١٩٦٣ .
              مختار رسمى ناشد :
فضل الحضارة المصرية على العلوم ، ١٩٧٣ ·
                                                       مسراد وهبسة :
                                   قصة الفلسفة ، ١٩٨٥ .
                                                      مصطفى العبادى :
يدى.
نواحى الدراسة الاكاديبية والمكتبة فى الاسكندرية البطلمية .
مجلة « ديوجين ، ، العدد ٨٥ ، مايو _ يوليو ١٩٨٩ ·
                                                         نجيب بلدي :
       تمهيد لتاريخ مدرسة الاسكندرية وفلسفتها ، ١٩٦٢ .
                                                         وليسم نظير :
               العادات المصرية بين الأمس واليوم ، د٠ت٠٠
                     وليسم نظير :
المرأة في تاريخ مصر القديم ، ١٩٦٥ ·
                وليــم نظـير :
الثروة النباتية عند قدماء المصريين ، ١٩٧٠ ·
```

454

المسراجع المترجمة

بارو (ر ۰ هـ) :

. الرومان ، ترجمة : عبد الرازق يسرى ، ١٩٦٨ ·

بتری (و ۰ م ۰ فلندوز) :

ا الحياة الاجتماعية في مصر القديمة ، ترجمة : حسن محمد جوهر وعبد المنعم عبد الحليم ، ١٩٧٥

تشاراز ورث (م • ب):

دف (ج٠و):

تاريخ الأدب الروماني ، الجزء الثاني ، ترجمة : محمد سليم سالم ، ١٩٦٥ ·

دوماس (فرائستوا) :

آلهة مصر ، ترجمة : زكى سوس ، ١٩٨٦ ·

کوتریل (لیو**نارد) اشراف** :

ير من المراقب المالمية ، ترجمة : محمد عبد القادر محمد وزكي اسكندر ، ۱۹۷۷ .

المراجع الأجنبية _

Atkins, J. W. H., Literary Criticism in Antiquity, 1934. Baldry, H G., Ancient Greek Literature, 1968. Bell, H. I., An Epoch in the Agrarian History of Egypt, 1922. Egypt from Alexander the Great to the Arab Conquest, 1948. Bevan, B. A. History of Egypt under the Ptolemaic Dynasty, Bieler. L., History of Roman Literature, 1966. Bowra, C.M., The Greek Experience, 1961. ----, Landmarks in Greek Literature, 1970. Breasted, J. H., History of Egypt, 1909., ----, The Dawn of conscience, 1934. _____, Ancient Records of Egypt, 1946. , The Development of Religion and Thought in Ancient Egypt, 1958. Bulfinch, T., Myths of Greece and Rome, 1979.

Burn, A. R., Alexander the Great and the Hellenistic World, 1960. Burnet, John, Greek Philosophy, 1924. Cajori, Florian, History of Mathematics, 1919. Carcopino, J., Daily Life in Ancient Rome, 1959. Chamoux, François, Greek Sculpture, 1968. Christ, K. The Romans: An Introduction to their History and Civilization, 1984.

Cumont, Franz, Astrology and Religion among the Greeks and Romans, 1912 Denniston, J.D., Oxford Classical Dictionary, 1949. Dickinson, G. L., The Greek View of Life, 1960. Dudley, D.R. The Civilization of Rome, 1963. -, Roman Society, 1983. Dunbaugh Edwin, World History, 1963. Fairservis, W. A., The Ancient Kingdoms of the Nile, 1961. _____, The Origins of Oriental Civilization, 1963. Farnell, L. R., The Cults of Greek States, 1909. Ferguson, J., The Heritage of Hellenism, 1973. Fite, Warner, The Platonic Legend. 1934. Fox, D.S., Mediterranean Heritage, 1978. Frankfort, H., The Birth of Civilization in the Near East, Gandz, Solomon, The Dawn of Literature, 1939. Gardiner, Alan H., The Legacy of Egypt, 1942. Glover, T. R. Ancient World, 1964. Grant, M., The World of Rome, 1961. Grimal, P., Hellenism and the Rise of Roma, 1970. Grube, G. H. A., The Greek and Roman Critics, 1968. Guthrie, W. K. C., Tte Greeks and their Gods, 1962. ..., A History of Greek Philosophy, 1969. Health, T. L., Greek Astronomy 1902. -, The Method of Archimedes, 1912. Higginbothan, J., Greek and Latin Literature, 1969. Jones, W. H. S., Phillosophty and Medicine in Ancient Grecce,

1947. , Kenyon, F. G. Books anh Readers in Ancient Greece and Rome, 1951. Korte, A., Helenistic Poetry, 1929.

Livingstone R. W., The Greek Genius and Its Meaning to us, 1915.

Lucas, Alfred, Ancient Egyptian Materials and Industries, 1948,

Macurdy, Grace Harriet, Hellenistic Queens, 1932.

Malinowski, Bronislaw, Magic Science and Religion, 1958.

McNeill, W. H., The Classical Mediterranean World, 1969.

Milne, J. G., A History of Egypt under Roman Rule, 1924.

Moore, F. G., The Roman's World 1936.

Needham, Joseph, Science, Religion and Reality, 1928.

Neuburger, Albert, The Technical Arts and Sciences of the Ancients, 1930.

Nilson, M. P., Cults. Myths, Oracles and Politics in Ancient Greece, 1972,

Ogilvie, R.M., The Romans and Their Gods in the Age of Augustus, 1969.

Orlinsky, H. M., Ancient Israel, 1955.

Page, D.L., The Homeric Odessey, 1955.

Parson, E.A., The Alexandrian Library, Glory of the Hellenic World, 1952.

Petrie, Flinders, Wisdom of the Egyptians, 1938.

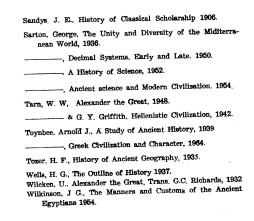
Rose, H. J. Outlines of Classical Literature for Students in English, 1959.

Rostovtzeff, M., The Social and Economic History of the Roman Empire, 1926.

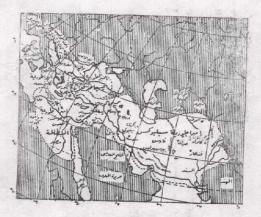
-----. The Social and Economic History of the Hellenistic World, 1941.

Saintsbury, George, History of Criticism and Literary Taste in Europe, 1904.

Salmon, E. T., A History of the Roman World, 1977.



ملحق الصور والرسومات

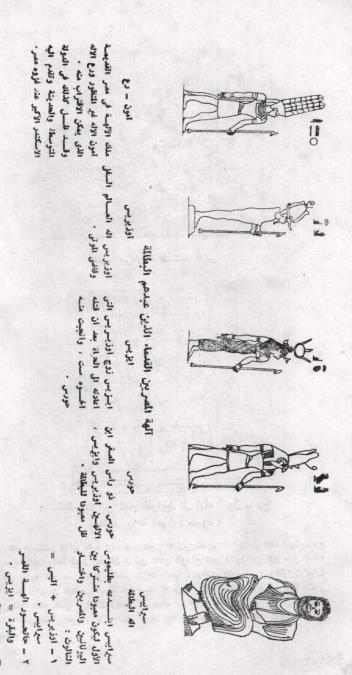


تقسيم امبراطورية الاسكندر الأكبر



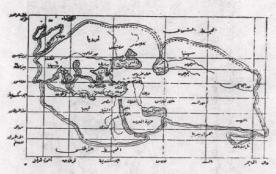
الاسكندر الأكبر يقدم القرابين الى الاله آمون - دع بمعيده بواحة آمون (سيوة)

قام الاسكندر الآكبر عقب غزوه لمصر عام ٣٣٣ قم بتقديم القرابين الى الاله المون - رع في معبد الاله بواحة آمون بعد أن ارتدى التاج المزدوج لمصر الكون من تاج مصر العليا الأبيض يعلوه تاج مصر السفل الأحمر المزود بالحبة ، والزى الفرعونى • والقرابين عبارة عن آربعة أوان من البغور محمولة على صينية • ويبدو الآله آمون - رع الى يمين النقش يعمل تاجه الذى تعلوه ريشنان ويحمل في يمناه صولجان الحكم وفي يسراه رمز الحياة • وهذا النقش الفائر موجود على جدران معبد الأقصر الذي كان الاسكندر الآكبر قد أمر تحديده •



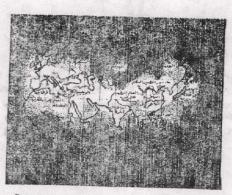
٣ - حورس الآله الابن وصو ابن اوذيريس وايزيس.

يتاح اله مفيس – خالق المالم – يتلهر مع اسماء ملوك البطالة سمت شوب وتلدها عند الشروق . _ نوت إله السهاء تلتهم الشمس عند الفروب وتلدها عند الشروق . _ الح الارفي وقد تزوج نوت وأنجب منها أوزوريس وست وايزيس . حاول أن يحل محل محل محل النهاية . في والهواء .



خريطة اراتوسشنيس للعالم حوالي ٢٠٠ ق٠م

استدعى بطليموس الثالث يورجيتس فى اثناء حكمه (٢٤٧ ـ ٢٢٢ قم) العالم اراتوستنيس من مواليد برقة (٢٧٦ ـ ١٩٤ ق ٠ م) ليكون لمكتبة الاسسكندرية ، وقد قاس انحراف خط الاستواء بدقة كبرة ووضع اطلسا يضم ١٧٥ نجما ثابتا وقدو محيط. الكرة الأرضية ، وكتب مؤلفات فى الجغرافية والفلسفة والتاريخ وقواعد اللغة م



صورة للعالم العروف حوالي ٢٠٠ ق٠م على خريطة حديثة

ويتضح منها: اضمحلال الامبراطورية الهيلينية - بدء سلسلة من العروب بين روما: وقرطاجة (٢٦٤ - ٢٤٦ قم) ، (٢١٩ - ٢٤٦ قم) النهت بهزيمة قرطاجة - استقرار البطالة في مصر - ظهور امبراطورية اشسوكا في الهند (٢٦٤ - ٣٢٣ قم) والتحول الى البوذية - ظهور امبراطورية شيه عوانج تي (٢٠٩ - ٢٠٠ قم) واستكمال سور آلسين العظيم (٢٠٤ ق.م) - اليابان في حالة بربرية - التجاه العضارة البدائية نحو الشرق .



الاسكندر الأكبر (الثالث) ٣٥٦ - ٣٢٣ ق٠م

ملك مقدونيا وموحد اليونان ، ابن فيليب الثانى واوليمبيا ، حكم منذ ٣٣٦ قم وهزم داريوس الثالث ملك الفرس فى جرانيك ٣٣٣ قم وايسوس ٣٣٣ قم ، ثم غزا مصر ٣٣٠ قم ، ثم الفرات ٣٣١ قم ودخل بابل وصوصه واحرق برسوبوليس (بارسا) عاصمة الفرس ثم اتجه شمالا الى باكتريا ٣٣٩ قم ثم جنوبا الى السند ٣٣٥ قم وعاد فل بابل حيث توفى ٣٣٣ قم ، ودفته بظيموس الأول فى مصر ،



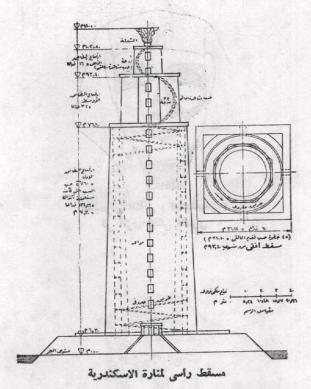
بطلیموس الثالث (یوثرجیتیس) حکم من ۲۶۷ – ۲۲۲ ق٠م وصلت فی عهده امبراطوریة البطالة اقصی اتساعها



بطلیموس الثانی (فیلادلفوس) فی الزی الملکی المصری



وزوجته ارسينوى الثانية في الزي الملكي المصري



تصور لمنارة الاسكندرية الذى بناه المهندس سوستراتوس الكنيدى على جزيرة فاروس فى عهد بطليموس فيلادلفوس حوائى عام ٣٧٠ قم وظل قائما حتى القرن الثالث عثر الميلادى - نقلا عن الأبعاد التقريبية التى حققها العالم الأندلسي يوسف بن الشيخ المالقي عام ١١٦٥ م فى أثناء اقامته بالاسكندرية • ويمكن للسفن رؤية الشعلة على بعد ٣٧ ـ • ٤ كيلو متر من الميناء •

A RELIEF HAR



وجد حجر رشيد في يوليه عام ١٧٩٩ م في احدى قلاع مدينة رشيد عند مصب النيل في اثناء حملة نابليون بونابرت على مصر ، وقد وجده الضابط الفرنسي بوشار من سلاح المهتدسين ، وقد امر نابليون بطبع نسخ من نقوشه وتوزيعها على علماء اوروبا لفك رموزه ، فقد تبين أن النص الأعل هيروغليفي والأوسط ديموتيقي والأسفل أغريقي ، وفي معاهدة الصلح بين الفرنسيين والانجليز عام ١٨٠١ سلم الحجر وبعض الآثار المصرية القديمة ألى الانجليز ، والججر معروض الآن في المتحف البريطاني ، وتوجد له نسخة جمسية لنقوشه بالمتحف المصرى ، ومن أوائسل من قاموا بترجمة النص الاغريقي القس الانجليزي مستيفن وستون عام ١٨٠٠ ، أما النصوص الديموتيقية والهيروغليفية فقد تعرض عن مواليد ١٧٩٠ ، أذ قام منذ عام ١٨٠٢ بتصويب الحروف الهجائية التي رسمها يانج من مواليد ١٧٧٠ ، أذ قام منذ عام ١٨٣٠ بتصويب الحروف الهجائية التي رسمها يانج والطريقة المامة لفك الرموز معتمدا على اللغة القبطية وهي السورة النهائية للغة مصر والطريقة المامة فلك الومون معتمدا على اللغة القبطية وهي السورة النهائية للغة مصر النطق الصحيح لكثير من الرموز وفهم معانيها ،

والكتابة المنقوشة على حجر رشيد عبارة عن تسخة من مرسوم اصدره المجلس العام للكهنة المصرين المجتمع في معفيس احتفاء بدكرى تتويج الملك بطليموس الخامس الخامس الخامس الخامس على الكهنة والمابد ويشكرونه ويعدد الكهنة الهبات والمتح التي اسبغها الملك بطليموس الخامس على الكهنة والمابد ويشكرونه ويزيدون من صلواتهم له في المابد - وقد وجدت نسخ اخرى من حجر رشيد ـ الأثر دقم ١٩٥٧ ملتوبة على جدران معيد قبله بأسوان ه



المتحف اليوناني والروماني بالاسكندرية رقم ٣٢٤٣ يوليوس قيصر ١٠١ ـ ٤٤ ق٠م

أعظم قادة الرومان ولقب بالامبراطور · جاء الى مصر متعقبا خصمه بومبى بعد ان هزمه فى فرساليا عام ٤٨ ق م · وقع فى غرام كليوبالرا وانجب منها قيصرون (٤٧ ــ ٣٦ ق م) · قتل يوليوس قيصر غدرا فى روما عام ٤٤ ق م ·



كليوباترا السابعة ٦٧ - ٣١ ق٠م

حكمت مصر بمساعدة يوليوس قيصر (٥١ ـ ٣٦ قم) الذي انجبت منه قيصرون • لم احبت من بعده مارك انطونيوس • وانتحر الالنان بعد هزيمتهما في موقعة اكتيوم عام ٢١ قم •

1.15 to \$40 field .



مارك انطونيوس ٨٣ - ٣١ ق٠م

اجد قادة الرومان وقريب يوليوس قيمر من ناحية والدنه · وقد عاون يوليوس قيمر ومن بعده اكتافيوس وتزوج شقيقته اكتافيا وعندما اختص بالشرق ذهب الى مصر واقام مع كليوباترة الى ان هزمه اكتافيوس فى اكتيوم عام ٣٦ قم ، فاغمد سيفه فى صدره .



اكتافيوس (المسطس قيصر) ١٣ ق٠٥ – ١٤ م

اول امبراطور للدولة الرومانية ، وهو ابن ابنة اخت يوليوس قيصر الذى ما لبث ال تبناه ـ وقد استتب الأمن فى الدولة بسبب حكمته القيادية وانجب عصره أشهر شعواه وكتاب الرومان مثل هوداس وفرجيل وأوفيد .



الاسكندرية سيدة البحار

لوحة من الفسيفساء لسيدة تمثل الاسكندرية سيدة البحار وقد زينت راسها بتاج بعرى يتدل منه شريط هفاف وغطت كتفيها بعباءة حربية وامسكت بيدها اليسرى صارى مؤخر السفينة ، وقد بدا اسم الرسام سوفيلوس في اعلى الصورة الى اليسار ، (المتعف اليوناني الروماني بالاسكندرية اثر رقم ٢١٧٣٩) ،

and anything and the first of the property of the court of the state o

THE PLANS OF YOUR STREET HERE



حملات وحروب الاسكندرية الأكبر (٣٣٥ - ٣٢٤ ق٠م)

امتدت حملات وحروب الاسكندر الأكبر من الأدريائيك الى الهند لتصبح هذه الساحة العريضة من العالم تعت يد واحده • وقد بدأ الاسكندر الأكبر رحلته من اليونان عام ٣٥٥ قم باختراق تراقيا الى الدانوب ثم العودة الى الليريا حيث احرق طيبة ، ثم عبر ال آسيا الصغرى مواجها للفرس في جرائيكوس عام ٣٣٤ قم ، ثم اقتحم مواني، ساردس واقسس ومبليتس وهالبكارناسوس وقابل دارا الثالث عند ايسوس وعزمه حتى الغراد ، ثم اتخال طريقه على الساحل لتعطيم المواني التي كان يلجا اليها الفرس ، فاخضع صيدون وحاصر تاير ثم احرقها وهما من مواني الفيثيقيين ثم استسلمت غزة • وفي ختام عام ٣٣٢ قم دخل الاسكندر الأكبر مصر بدون مشقة حيث عانت الكثير من حكم القرس ، ومكث أربعة شهود انشأ خلالها مدينة الاسكندرية ثم ذهب الى واحة آمون حيث شعر بضآلة نفسه امام المابد السامقة ولكنه فرح بما اوحى اليه انه ابن الاله - الاله الفرعون - ابن آمون دع . وفي دبيع ٣٣١ قم رجع اتى تاير وعبر سوديا متجها نعو بقايا نينوي التي تجمع فيها الفرس فهزمهم شر عزيمة وتبعهم الى أدبيلا ففروا · وساد الاسكندر الى بابل وتقدم الى سوسه ودخل برسيبوليس عاصمة الفرس فحرق قصر اللك منتقما من حرق اكسركسيس لأثينا • وطارد الاسكندر دارا الثالث الا أن القواد الفرس اسروا ملكهم وأرسلوه داخل عربة الى الاسكندر بعد أن طعنوه ليموت غارقا في دمائه (يونية ٣٣٠ قم) . سار الاسكندر الى شاطىء بحر قزوين مخترقا تركستان حيث انشا مدينة حيرات ثم الى كابول ومنها الى سمرقند وعاد ادراجه ودخل الهند عن طريق مهر خيبر وقاتل بوراس ملك الهند ثم عينه واليا من قبله . وفي الهند بني اسطولا وانزله من مصب السند حيث قسم الاسكندر قواته الى فريقين برى وبعرى • وسار الجيش البرى على الطريق الساحل • واجتاز الأسطول البعرى الى الخليج الفارسي • وفي خلال ٦ سنوات من العروب رجع الاسكندو الأكبر الى سوسه عام ٢٧٤ قم فوجد الاضطراب قد ساد امبراطوريته وان العملاء الذين اولاهم ثقته قد حنثوا بولائهم . عاد الاسكندر الى بابل حيث توفى بالحمى عام ٣٢٣ قم .



تمثال النيل _ متحف الفاتيكان من النعت الروماني في القرن الأول البلادي ويعتقد أنه ماخوذ عن النعت اليوناني

denie de 199 de 1 de 1986 de la de replaces de 1986 de 1884 de 1886 de

71



معبد دندرة _ البروج الفلكية (حوالي ٢٠٠ ق٠م)

C. (1) 11.10

Control of the contro	TOWN THE TOW	TAPE TAPE T
The same of the sa	ATTENDED OF THE PARTY OF T	
And the later of t	Section of the sectio	1 1 3 3 5 6 2

170:



فيثاغورس (القرن السادس ق٠م) فيلسوف ودياض اغريقي ولد في ساموس وتعلم فلسفة الأيونين ثم المعربين خلال اقامت في توفراطيس ·



ارشمیدس (۲۸۷ - ۲۱۲ ق۰م)

عالم اغريقي ولد في صقلية ، وتصور الرافعة والعجلة المسئنة والحلزون وطميور رفع الياه المعروف باسمه وحسب مساحة الأسطوانة والكرة وأسس تظريته المعروفة : كل جسم مقمود في سائل يعاني دفعا من اسفل الى اعلا يعادل وزن السائل المزاح ،

فهرس

مطحة														
٣	٠											ءاء		ıf
٧		٠	٠										قدمة	
17	•		٠	٠				نر	الأك	کندر	: וציי	.1.5	لفصل اا	_
44	٠												لقصل اا	
٥٤													لقصل اا	
٥٢		٠											تعصل ا لفصل ا	
٧٧						. ئة							يعصن ، القصل ا	
٨٩				تىة	_								القصل ا القصل ا	
1 - 1													انفصال ا القصال ا	
110				ā.,									القصال ا القصال	
١٣٧			حية	۔ ۔ ام	:	: 11		ر است القد	ات (بنطريد	n	الداعر	الفصال الفصل ا	
175				-ر-ر.										
144				7	11								الفصل	
Y11			1.1	ادار.	ترر. تا	ىيە،	11	لات 1 -	مجا	تىر: "	.ى ع	الحاد	القصل	
737													الفصل	
779													القصل	
797			Ċ		٠.,	لنفد	ب وا سن	ر الإد	لغه و	⊔I : ͺ	م عشر	الراب	القصل	
*••			,	تيلى		ن الد	ن العر	اعاد	ابد	شر:	س ء	الخاء	الفصل	
rrv	Ċ	·	سيه	لسيا،	به وا	نماعي	الاجا	بياة	الد	ىشر:			القصل	
re i	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		غاتم		
	٠	•		٠	:	•	٠,	•	•	ربية	ع العر	لراج	1	
۲٤۳	٠	•	•	•	•	•	٠,	•	مة	ــرج	ع المت	لراج	1	
160	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	بنبية	م الأ	لمراج	1	
789	٠	•	•	•	•	•	•	•	بات	رسوه	ر وال	الصو	ملحق	

*17

مطابع الهيئة المصرية العامة للكتاب

رقم الايداع بدار الكتب ١٩٣٣/٣٥٤٢ ISBN — 977 — 01 — 3316 — 7

1.7 1.7